

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 1 / 7	
Feuille	Préambule				



Avant de commencer

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques. Vous allez donc faire vivre cette machine.

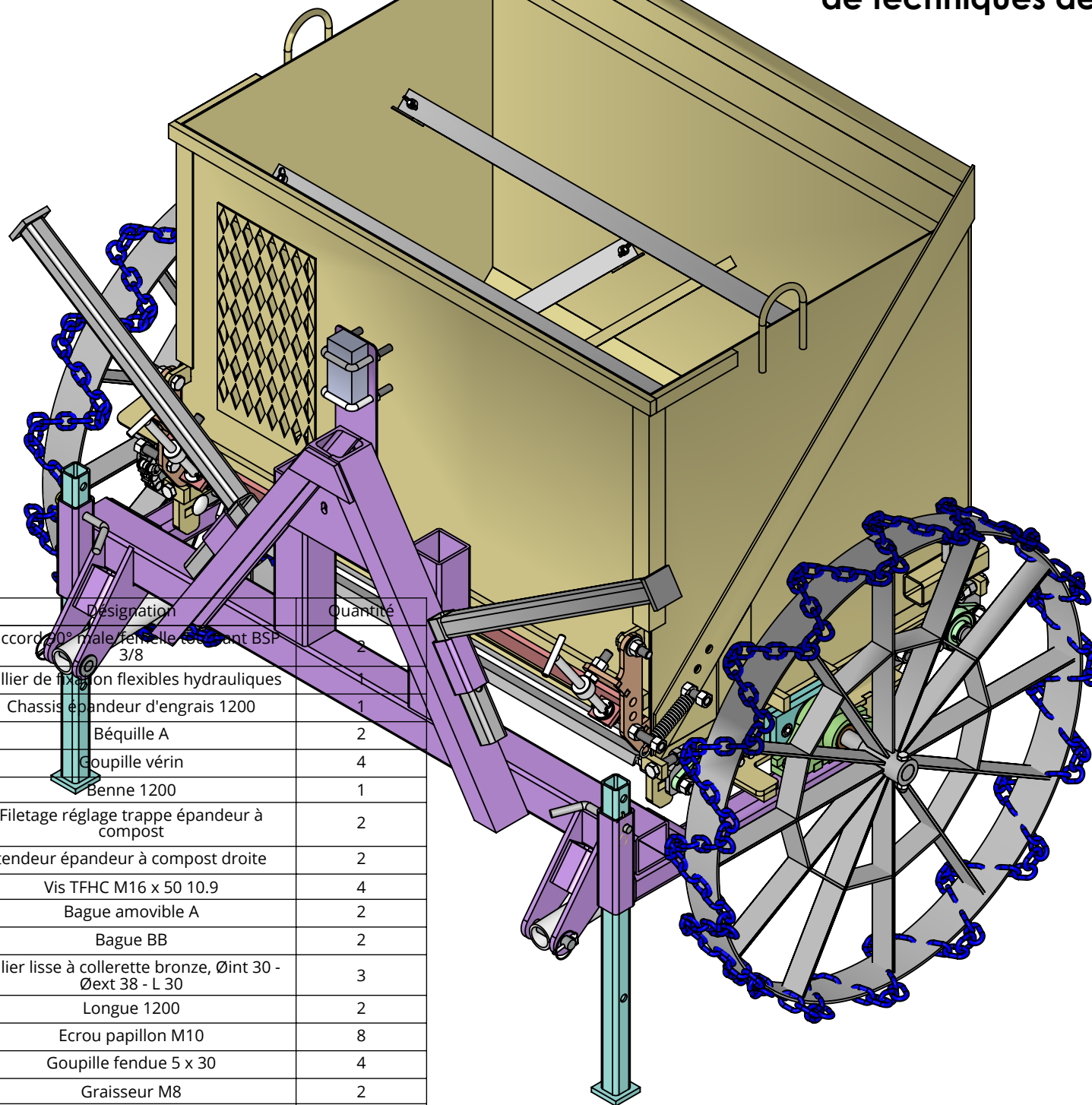
Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites.
Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

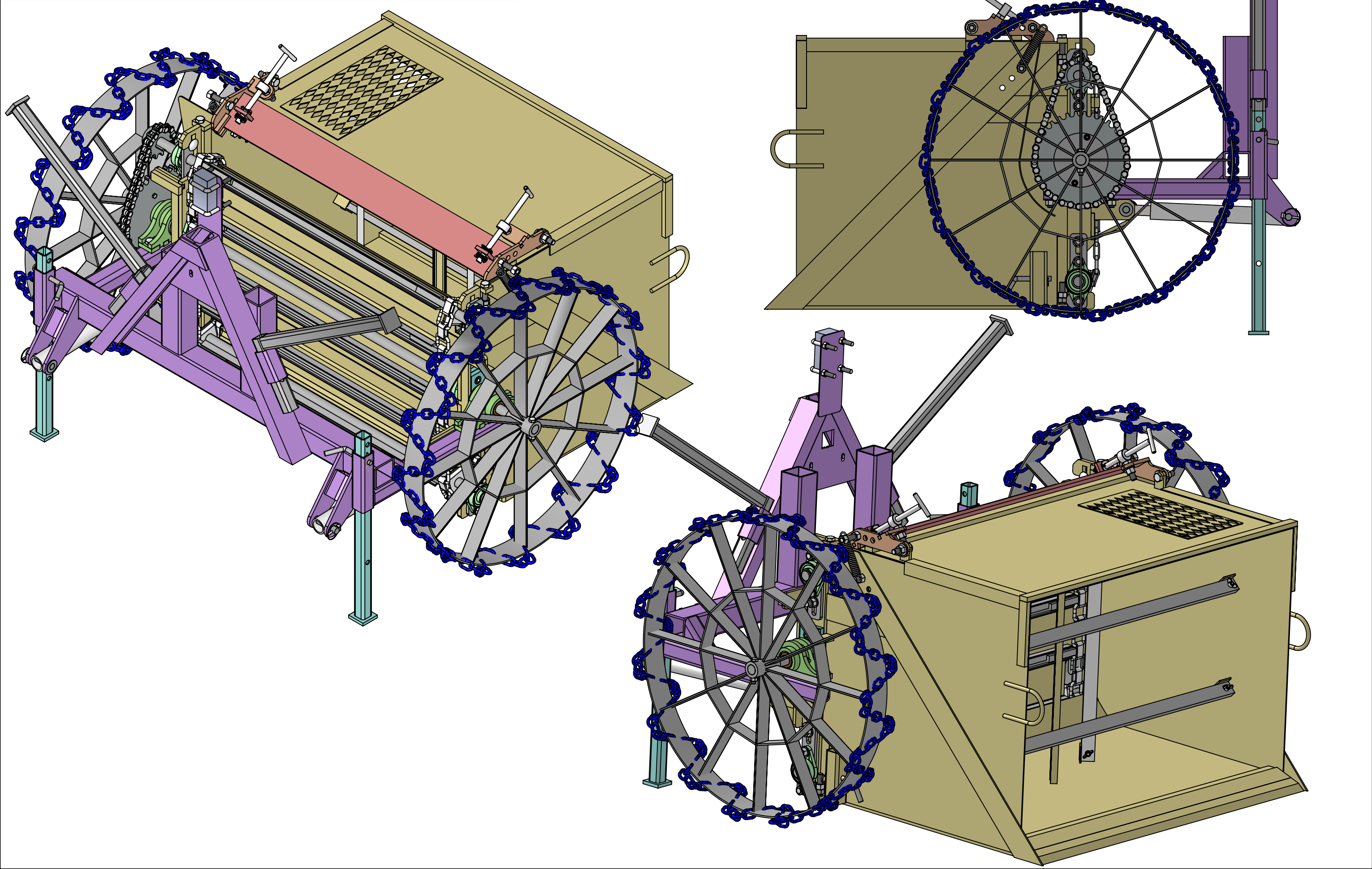
<http://www.latelierpaysan.org/>

<http://forum.latelierpaysan.org>

ost L'atelier paysan

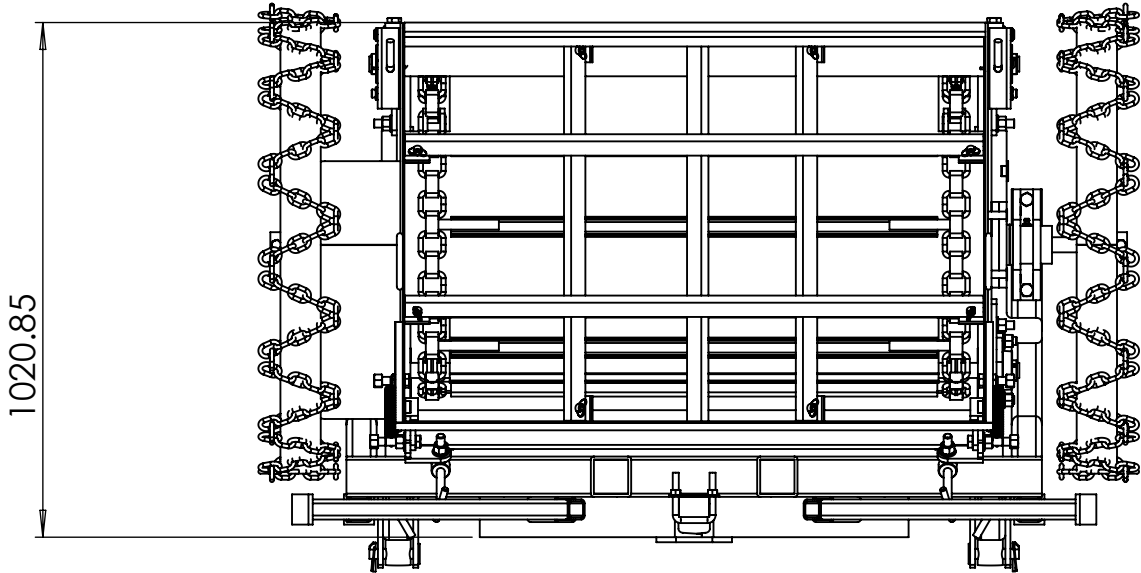
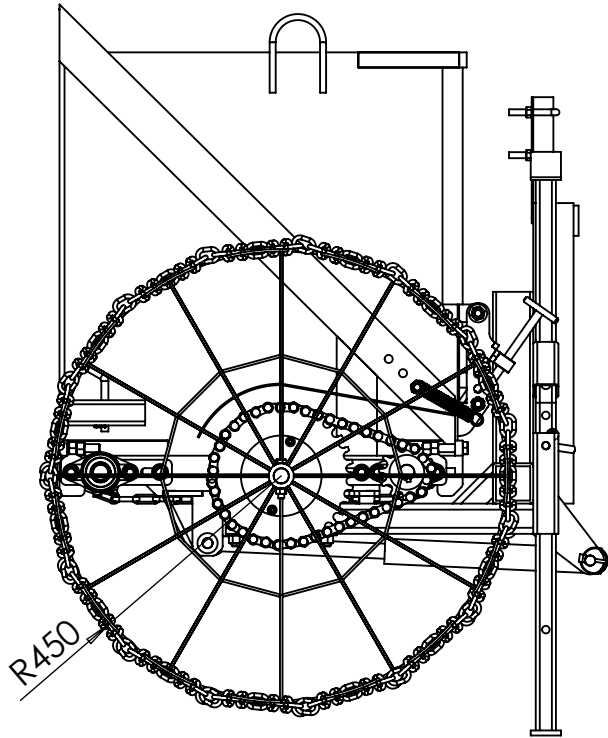
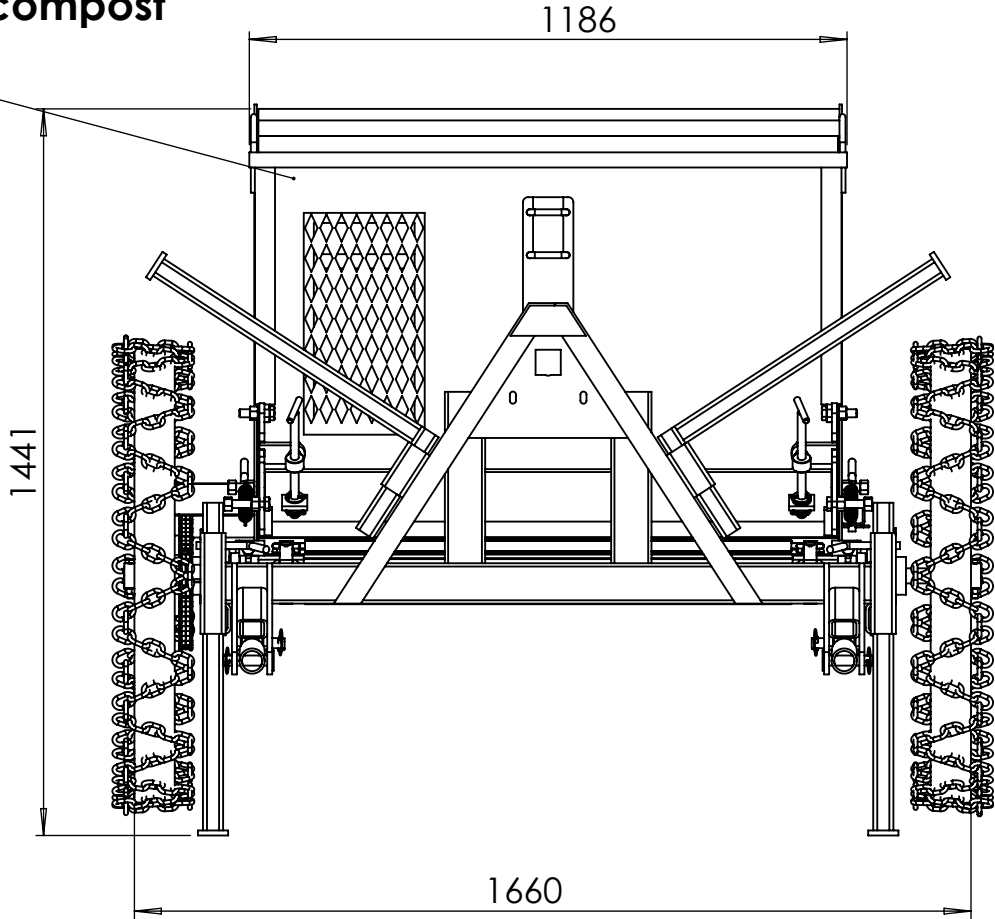


repère	Désignation	Quantité
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
BRO	Broche Ø14 L100	4
R	Roue	1
EL	Clavette	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification	1
BA	tendeur épandeur à compost droite	2
J	UPN tapis 1200	10
BC	courte	2
EA	Axe avant 1200	1
E	Axe central 1200	1
EB	Axe arrière 1200	1
H	Béquille H	2
D	Trappe réglage 1200	1
F	visserie trappe épandeur à compost	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude	2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP	2
FPFDS10CB38A38 Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP	1
Raccord 12L 3-8	Raccord 12L - 3/8 BSP	12
Raccord T egale femelle BSP 3-8	Té égal 3/8 BSP	1
Bague d'étancheite BSP 3-8	Bague d'étancheite BSP 3/8	16
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 100	4
Goupille clips	Goupille clips Ø6	4
Attache rapide	Attache rapide	1
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Pignon 16B1	12 alésé 30mm	1
Pignon 16B1	34 épandeur maraicher	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 40	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70	2
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm	2
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	6
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80	38
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	4
Attache de chaîne 9x80 3,5 t VE980	Attache de chaîne 9x80 3,5 t	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	36
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	12
Chaine à rouleaux 16B1		22
Clé BTR	Clé BTR 14mm	1
R	Roue avec coupelle	1
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1



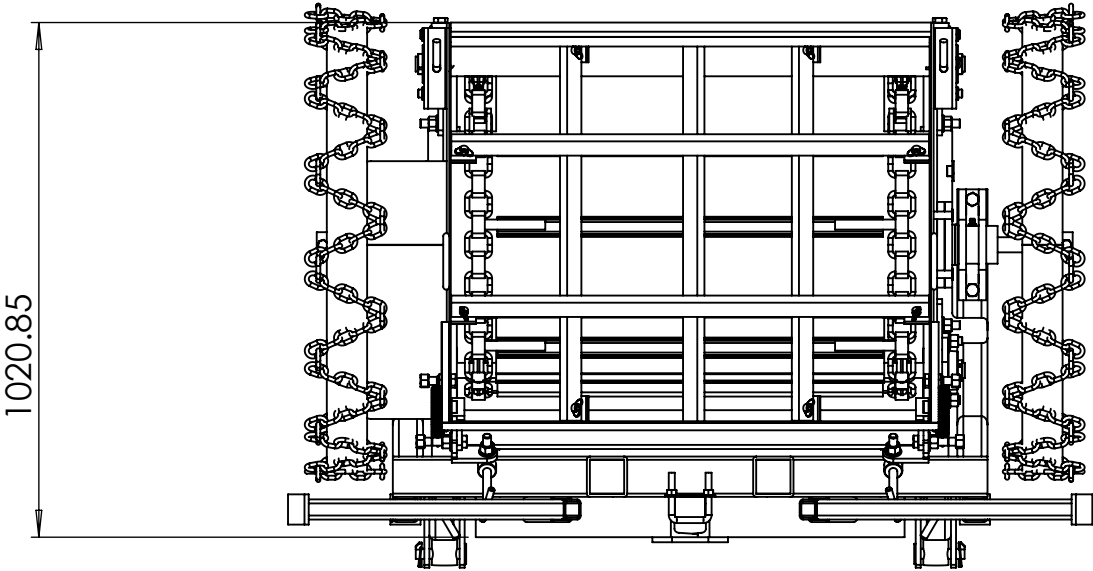
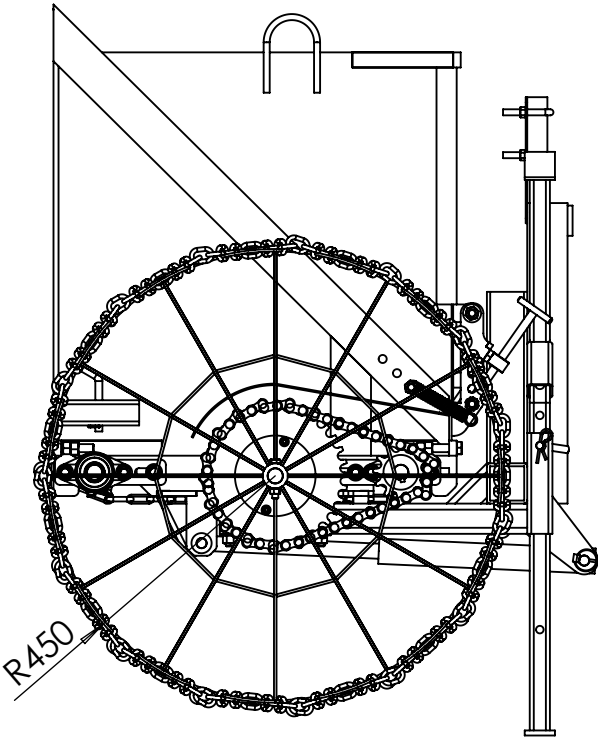
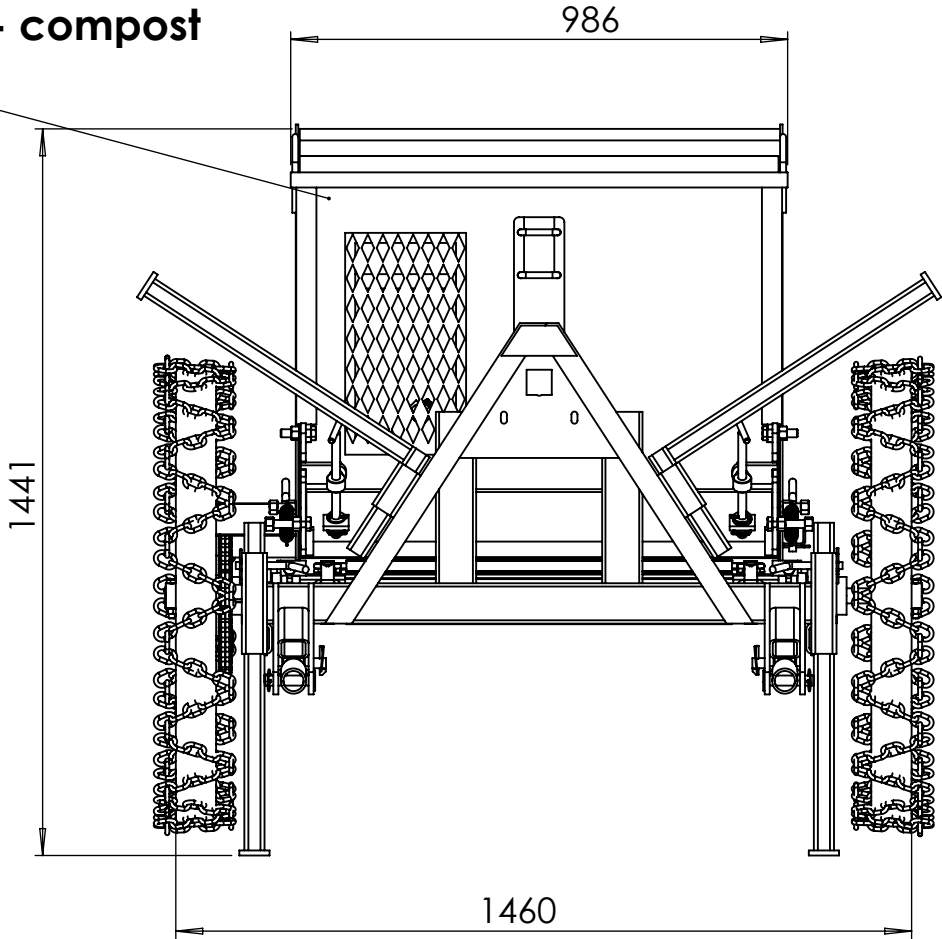
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 4 / 7	
Feuille	Encombrement 1200				

Épandeur maraicher à fumier - compost
1200



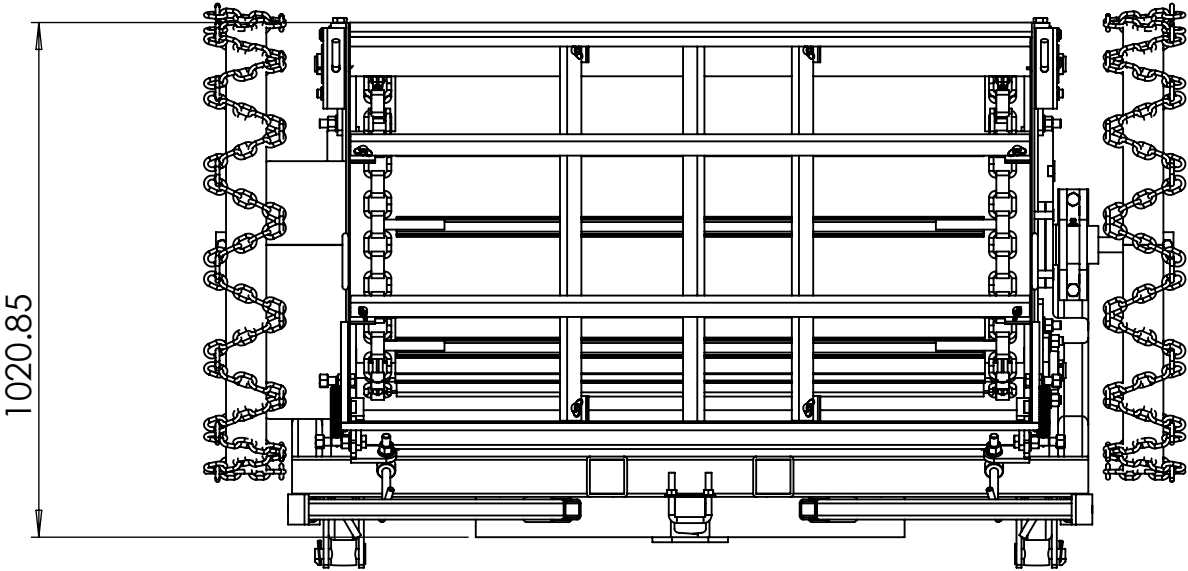
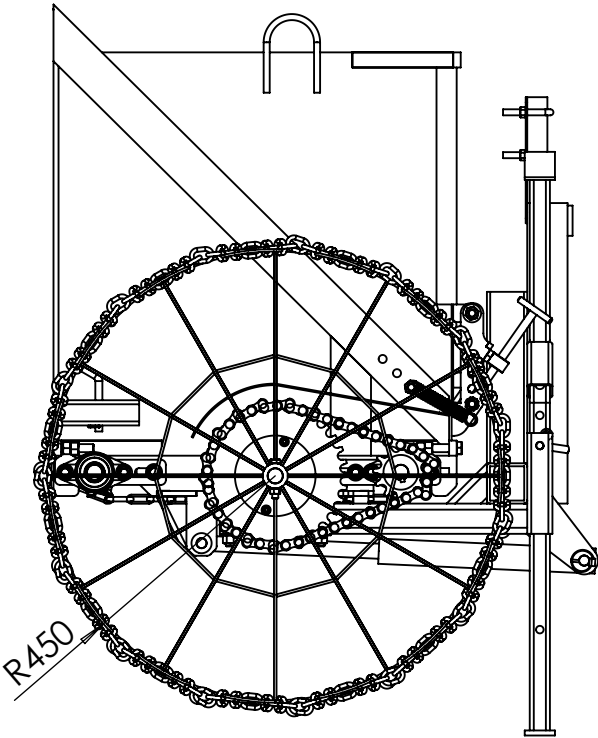
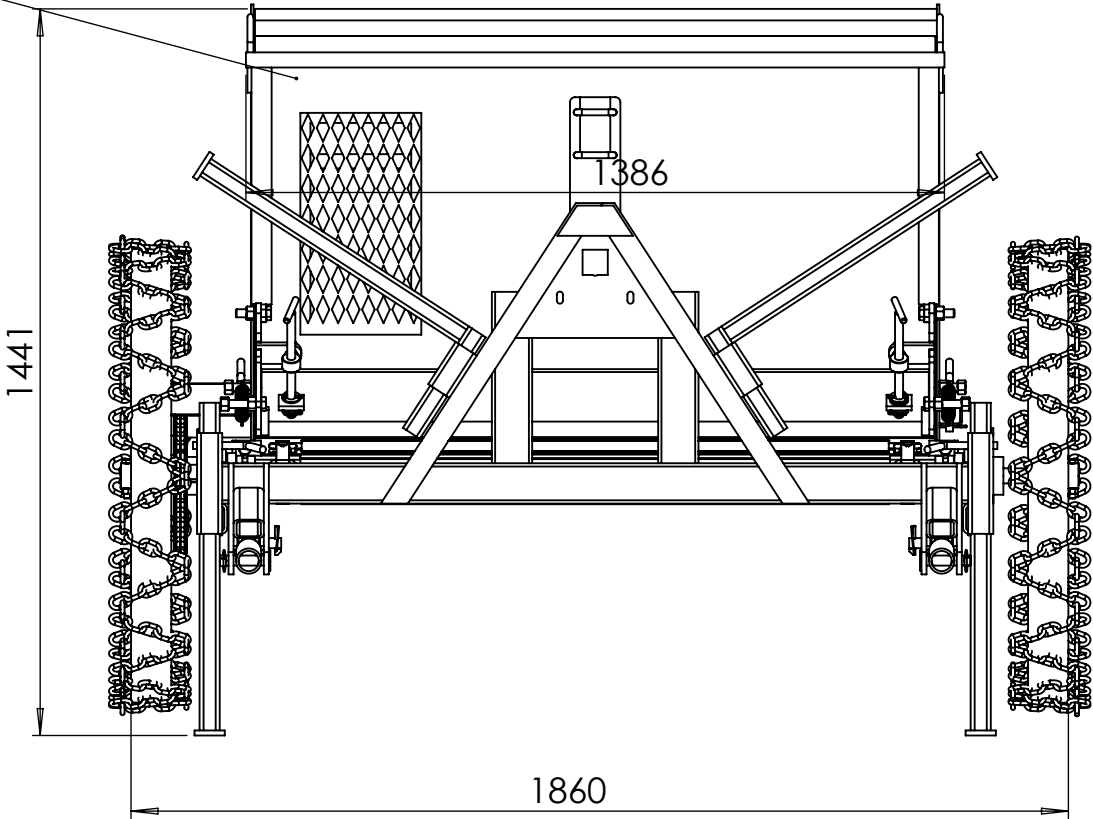
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 5 / 7	
Feuille	Encombrement 1000				

Épandeur maraicher à fumier - compost
1000

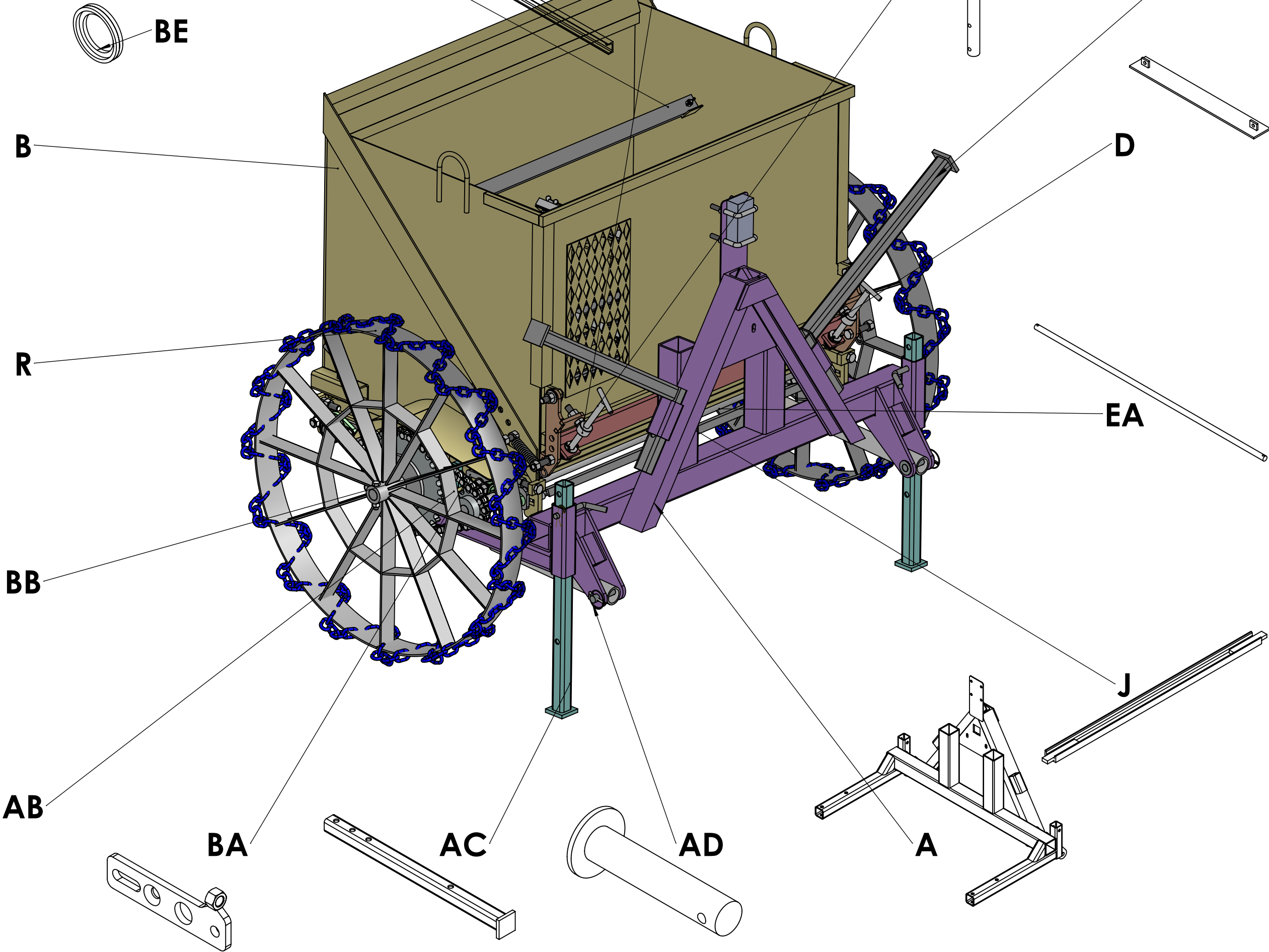
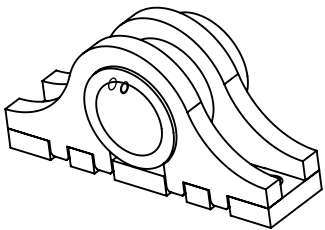
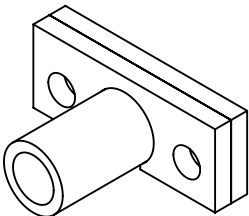
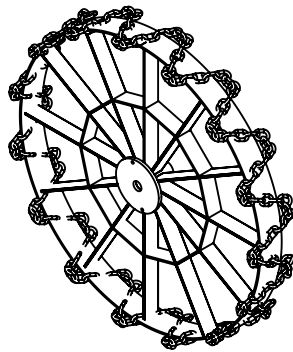
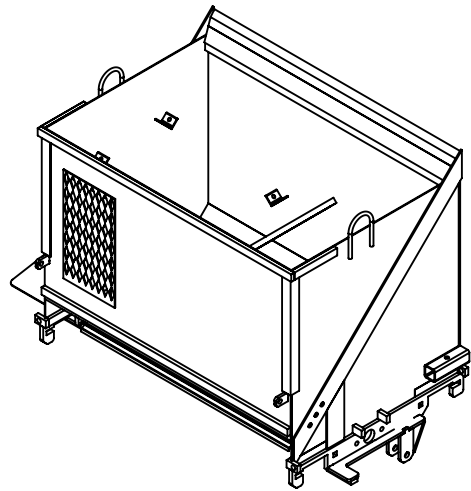


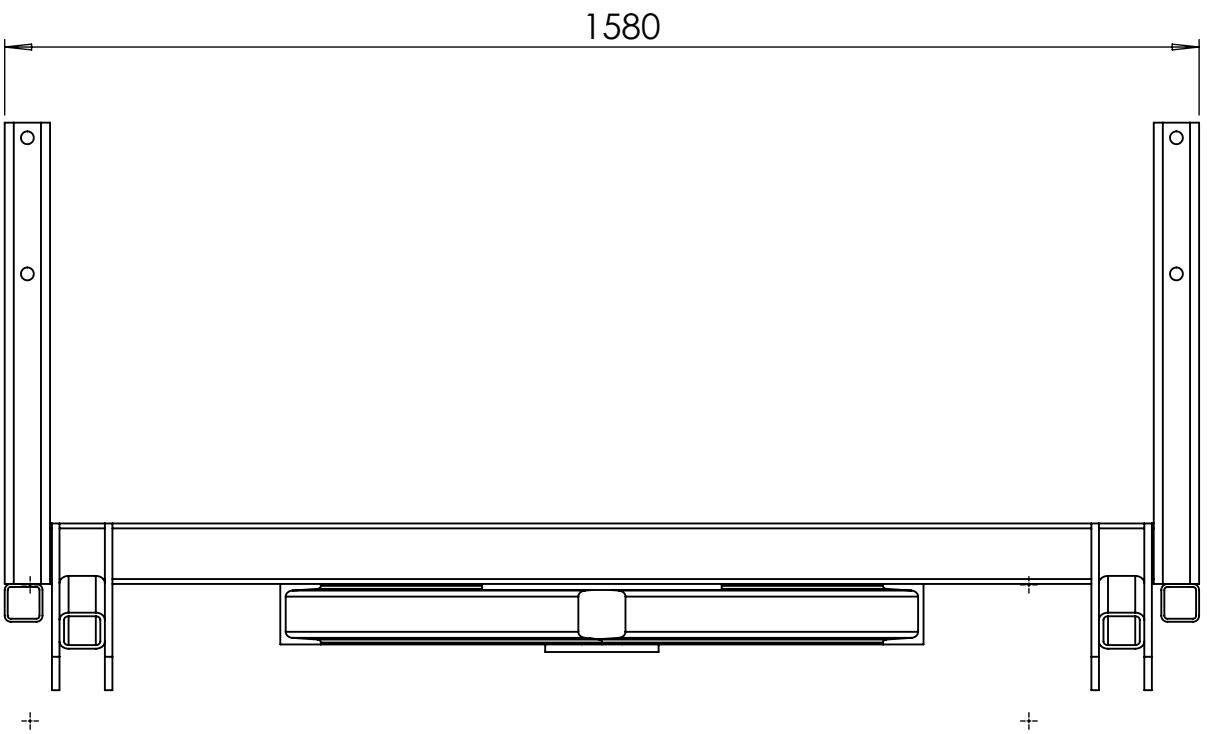
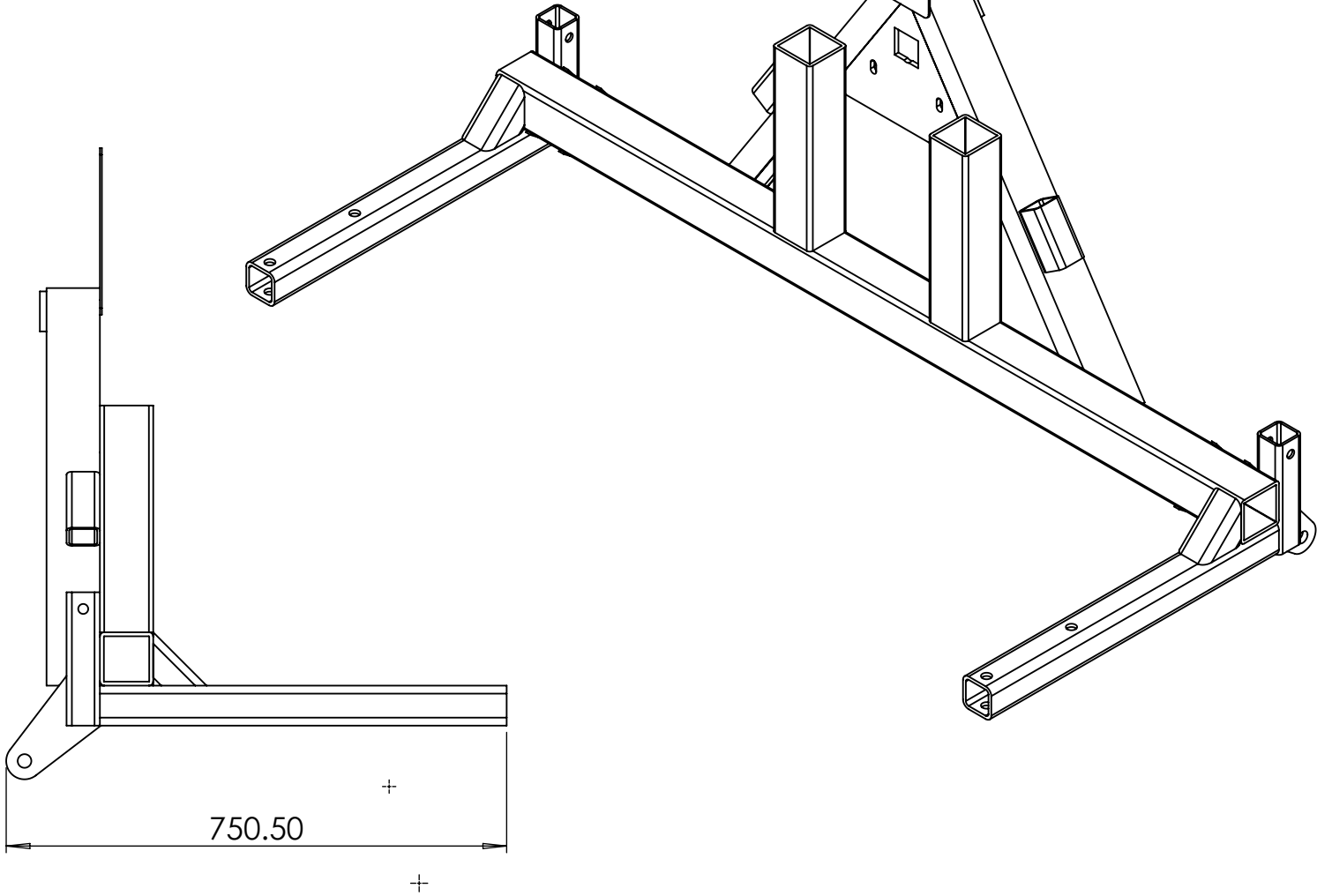
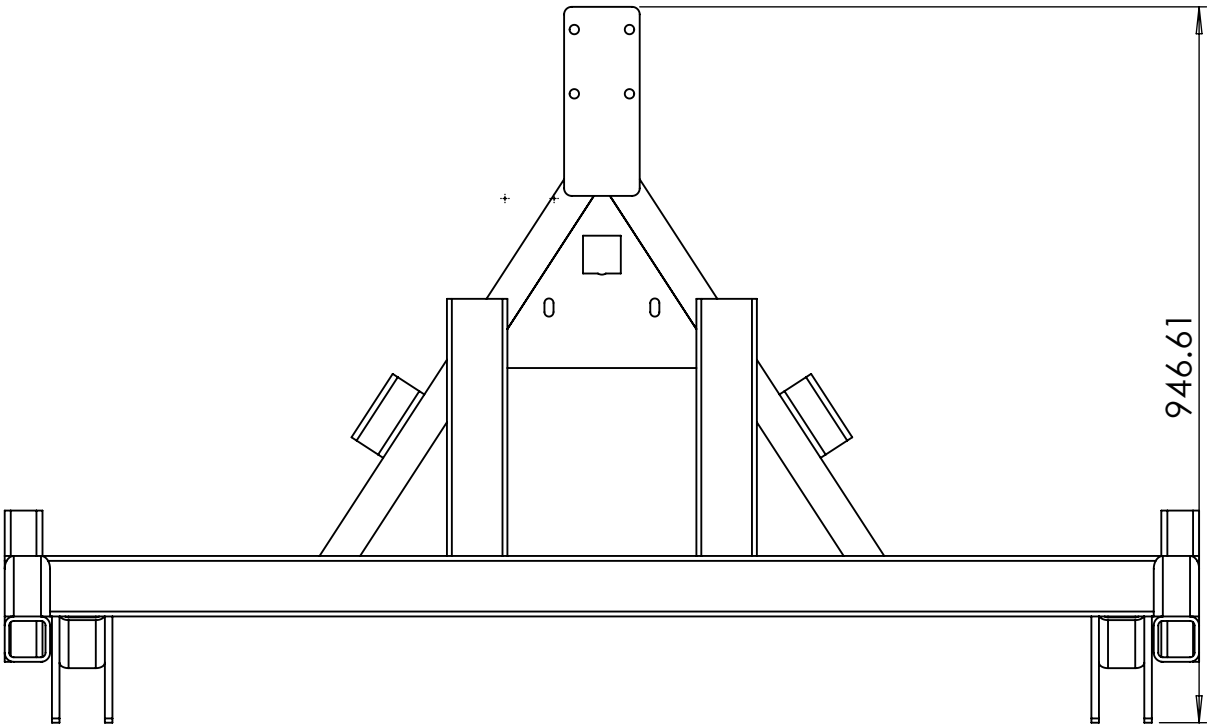
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 6 / 7	
Feuille	Encombrement 1400				

Épandeur maraîcher à fumier - compost
1400

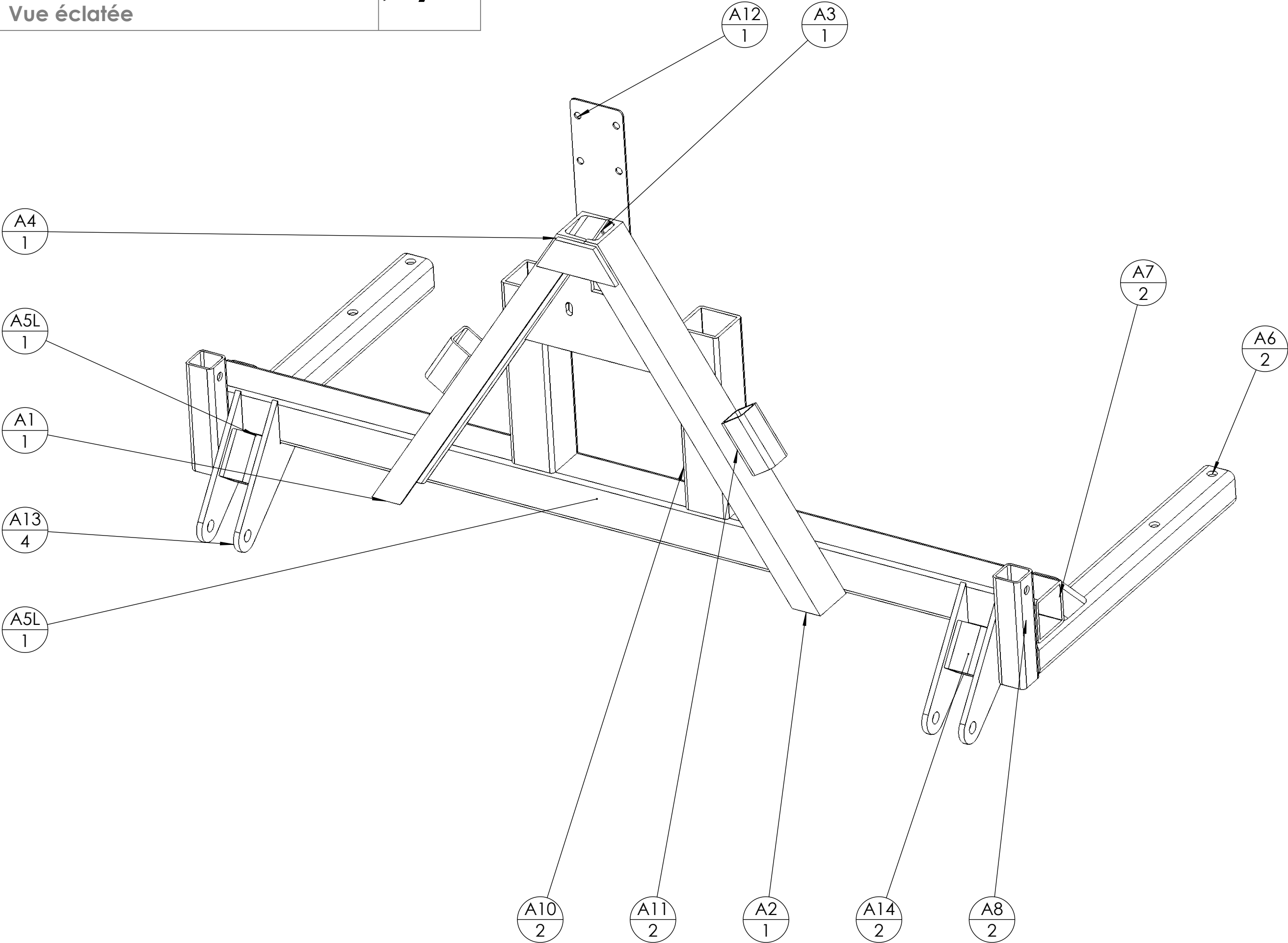


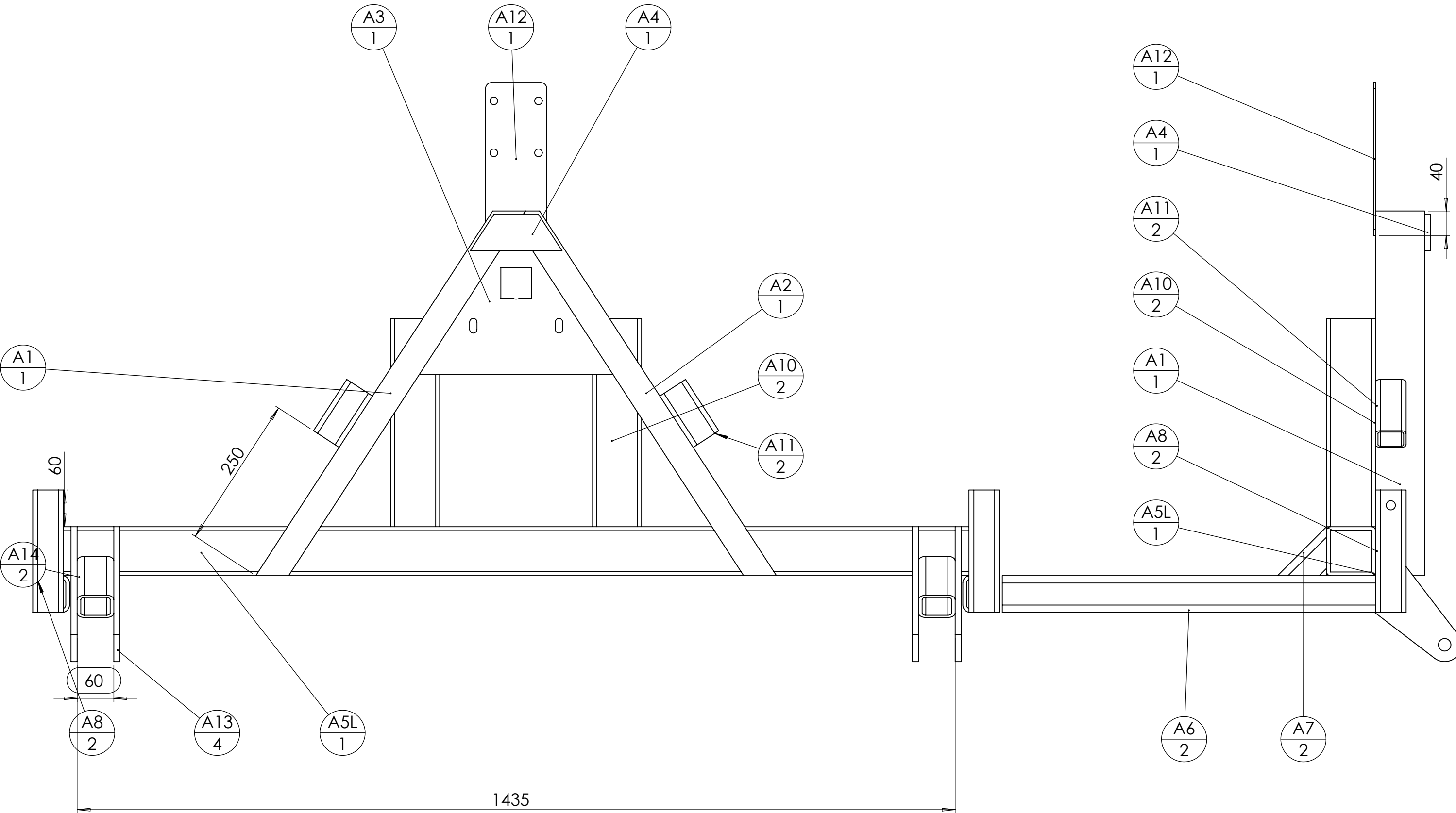
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	07/10/2024	Version	1.8	page n° 7 / 7	
Feuille	éclaté mécanosoudé				

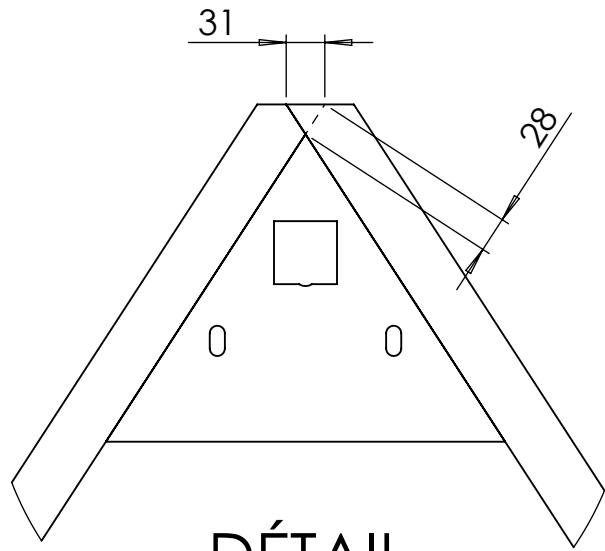
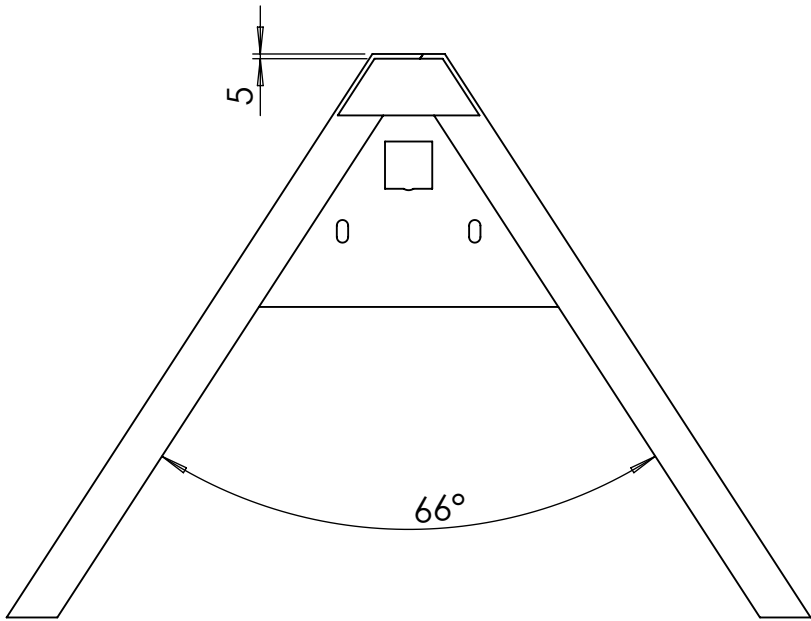




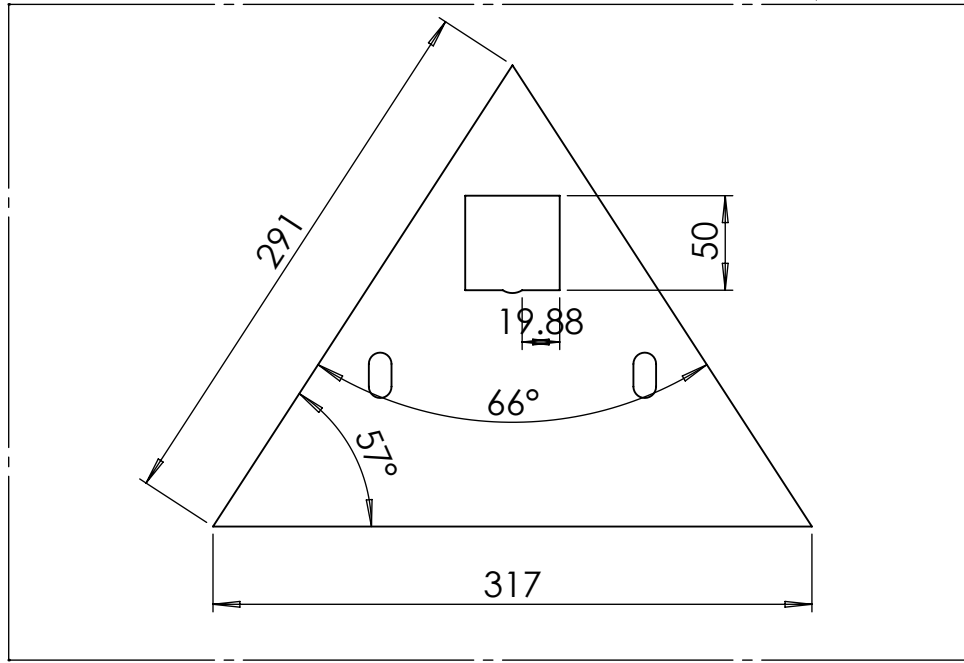
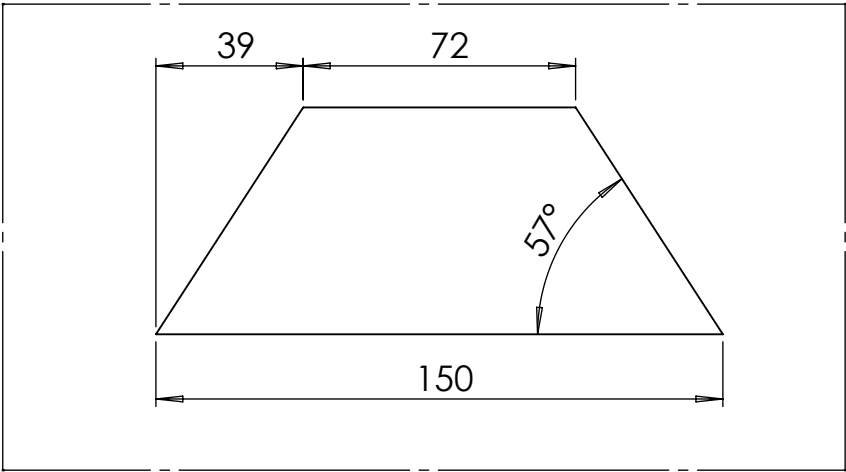
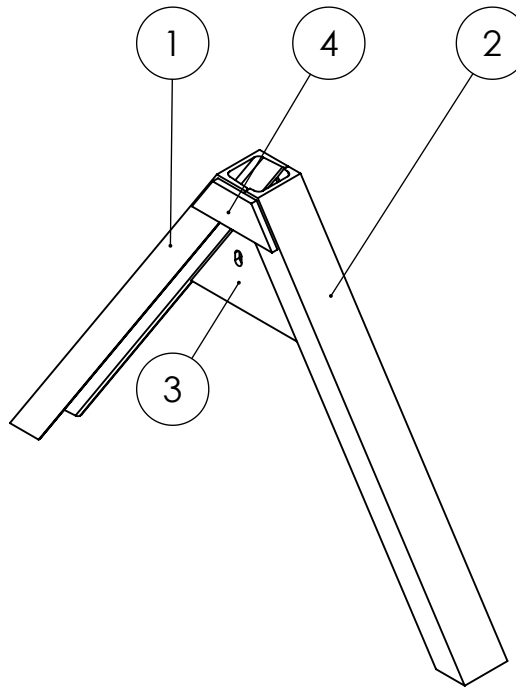
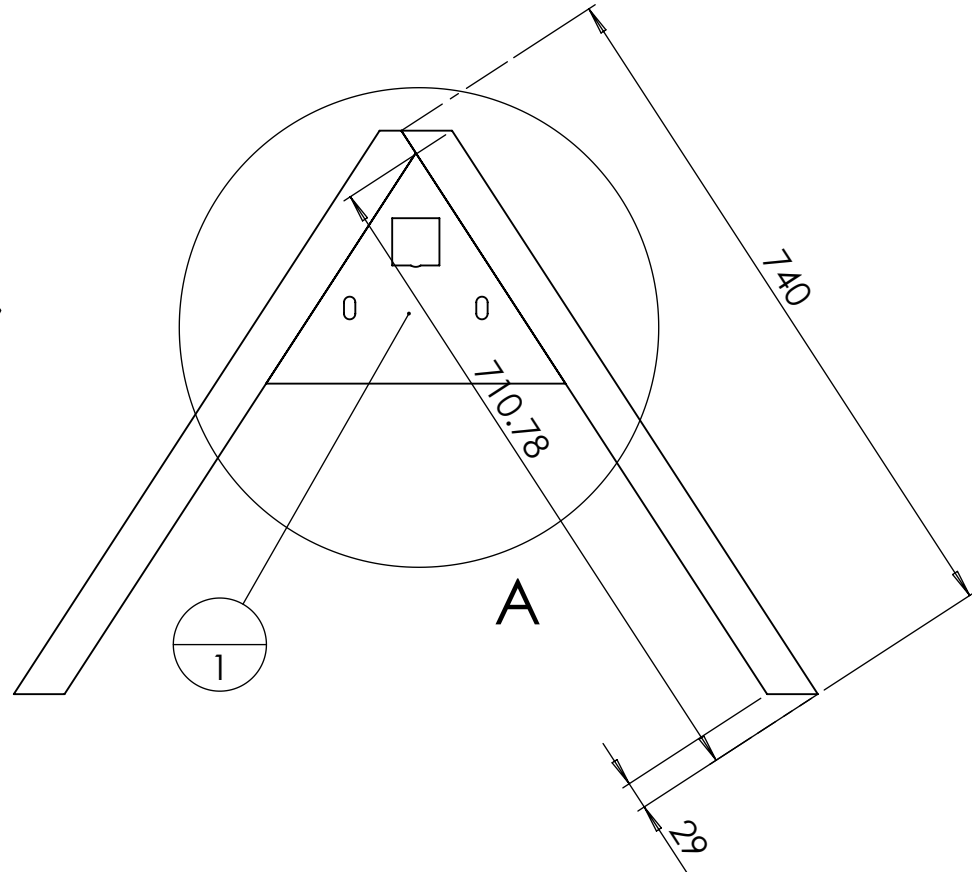
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
A	Chassis épandeur d'engrais 1400				STD	1
A1	UPN 80 x 45	33°	33°		740	1
A2	UPN 80 x 45	33°	-		723.305	1
A3	Tôle triangle intérieure				STD	1
A4	Fer plat 60 x 10	33°	33°		150	1
A5L	tube carré 80 x 6	0°	0°		1580	1
A6	tube carré 60 x 6	0°	0°	4x Ø17 ;	610	2
A7	tube carré 60 x 6	45°	45°		113.137	2
A8	tube carré 50 x 4	0°	0°	2x Ø15 ;	200	2
A10	tube carré 80 x 6	0°	0°		340	2
A11	tube carré 50 x 4	0°	0°		100	2
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais				STD	4
A14	tube carré 60 x 6	0°	0°		80	2
A12	A12 support diviseur épandeur				STD	1







DÉTAIL
A
ECHELLE 1 : 6



Si vous choisissez de faire le triangle vous même, il faut:

- vérifier qu'un tube de 60mm de côté puisse se loger au fond de l'UPN de 80 x 45 (les tolérances sont telles que parfois ça ne passe pas)
- utiliser un triangle mâle du commerce comme gabarit : on serre jointe les UPN sur le triangle mâle pour s'assurer de leur positionnement pour le pointage

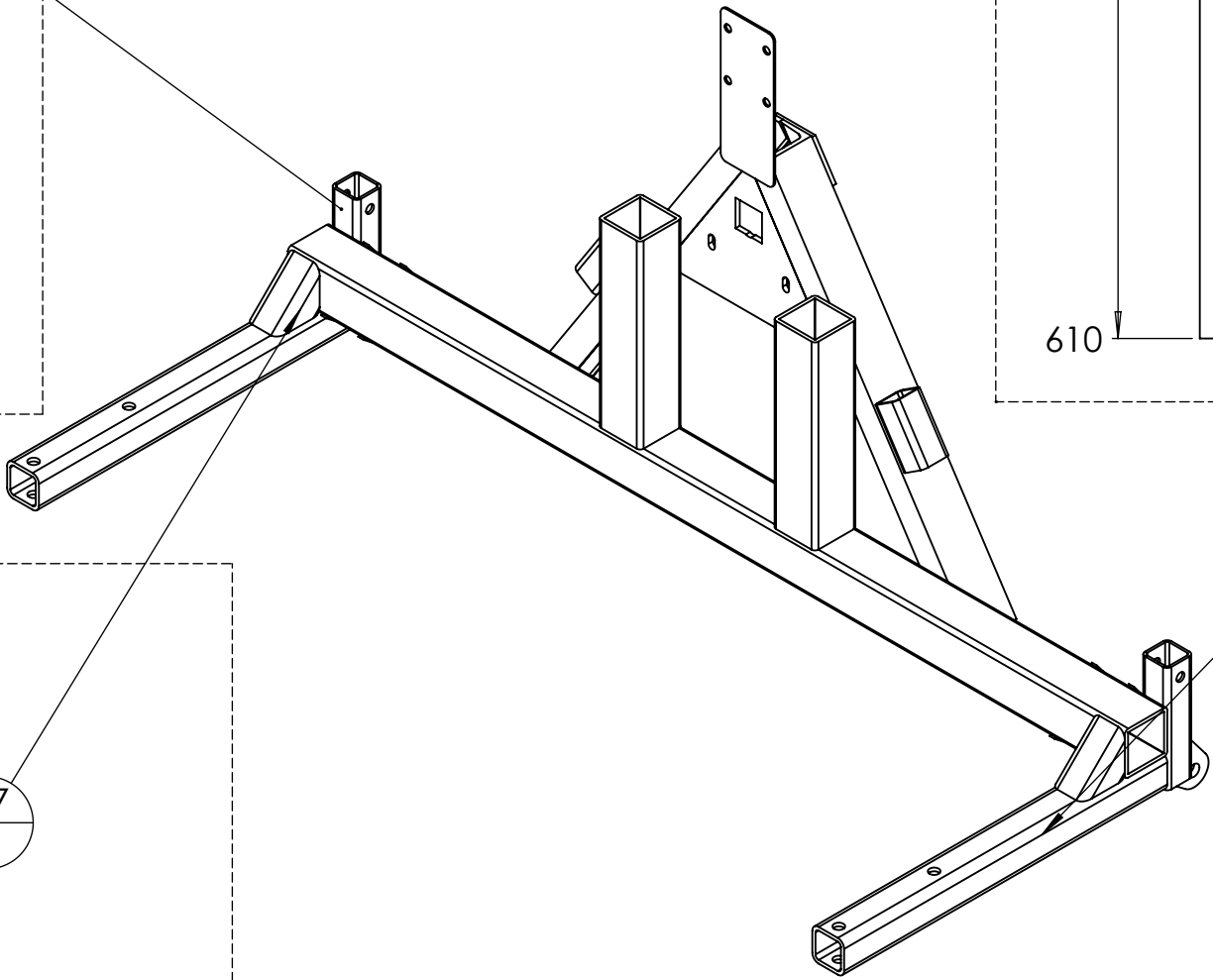
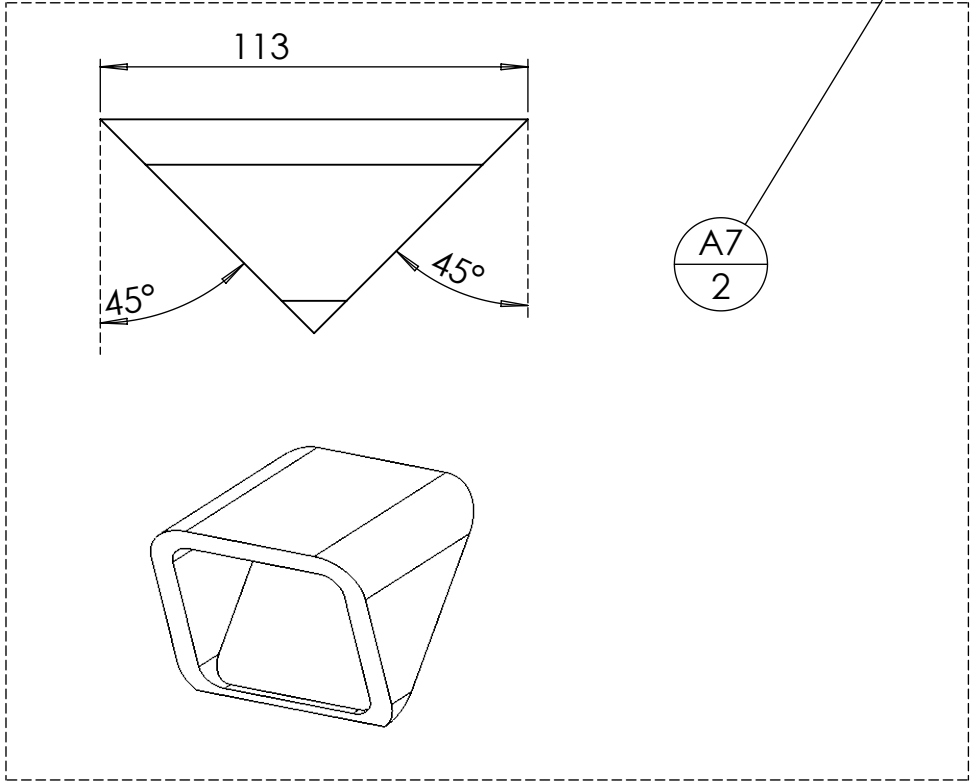
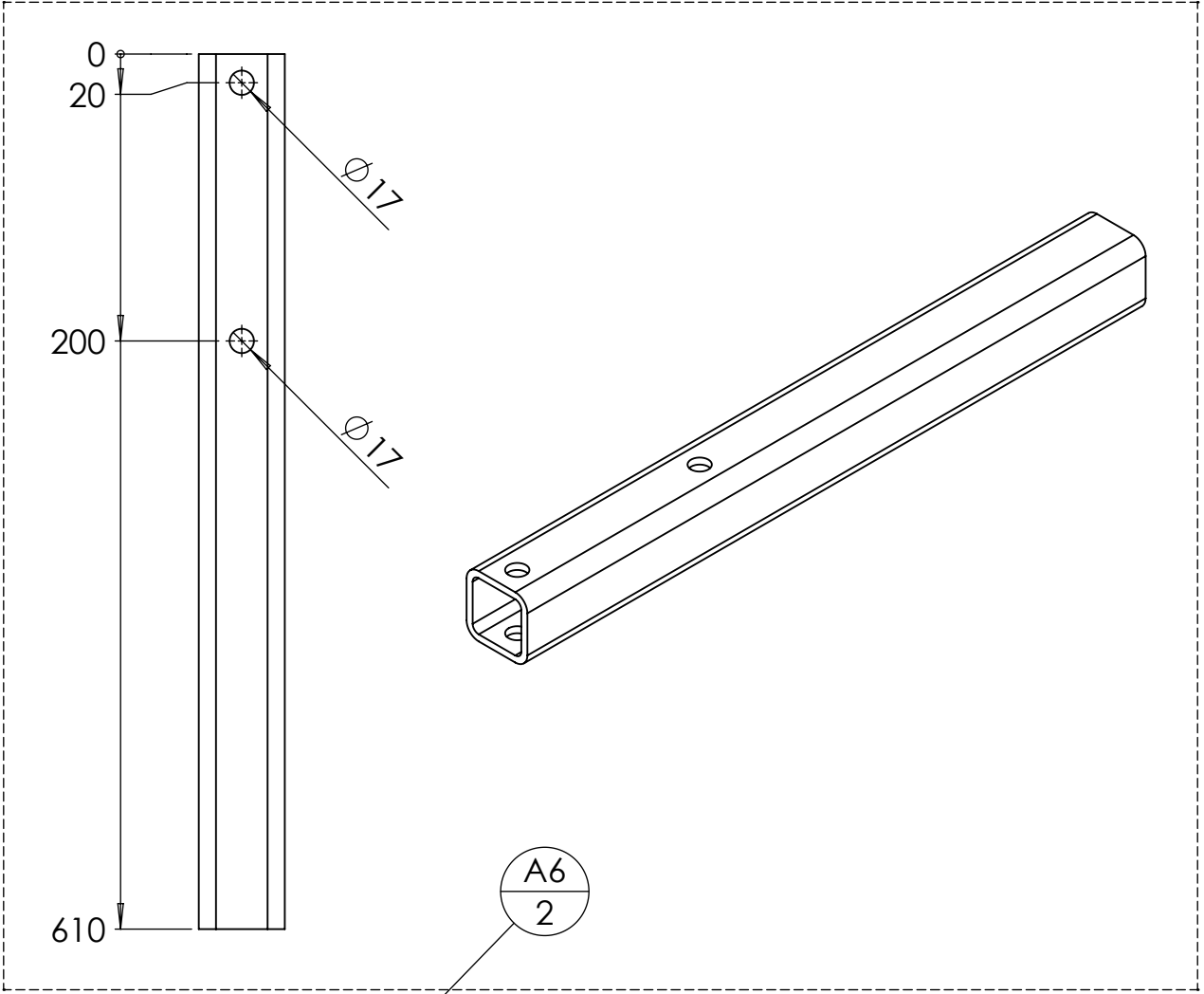
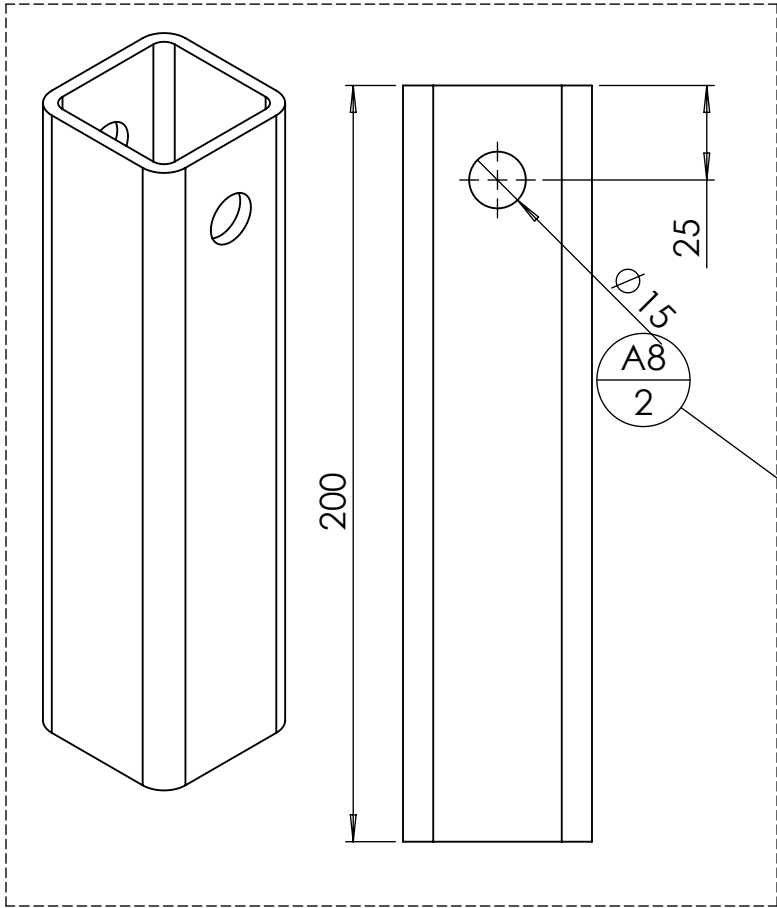
No. article	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
1	UPN 80 x 45	33.00	33.00		740	1
2	UPN 80 x 45	33.00	-		723.305	1
3	Tôle triangle intérieure					1
4	Fer plat 60 x 10	33.00	33.00		150	1

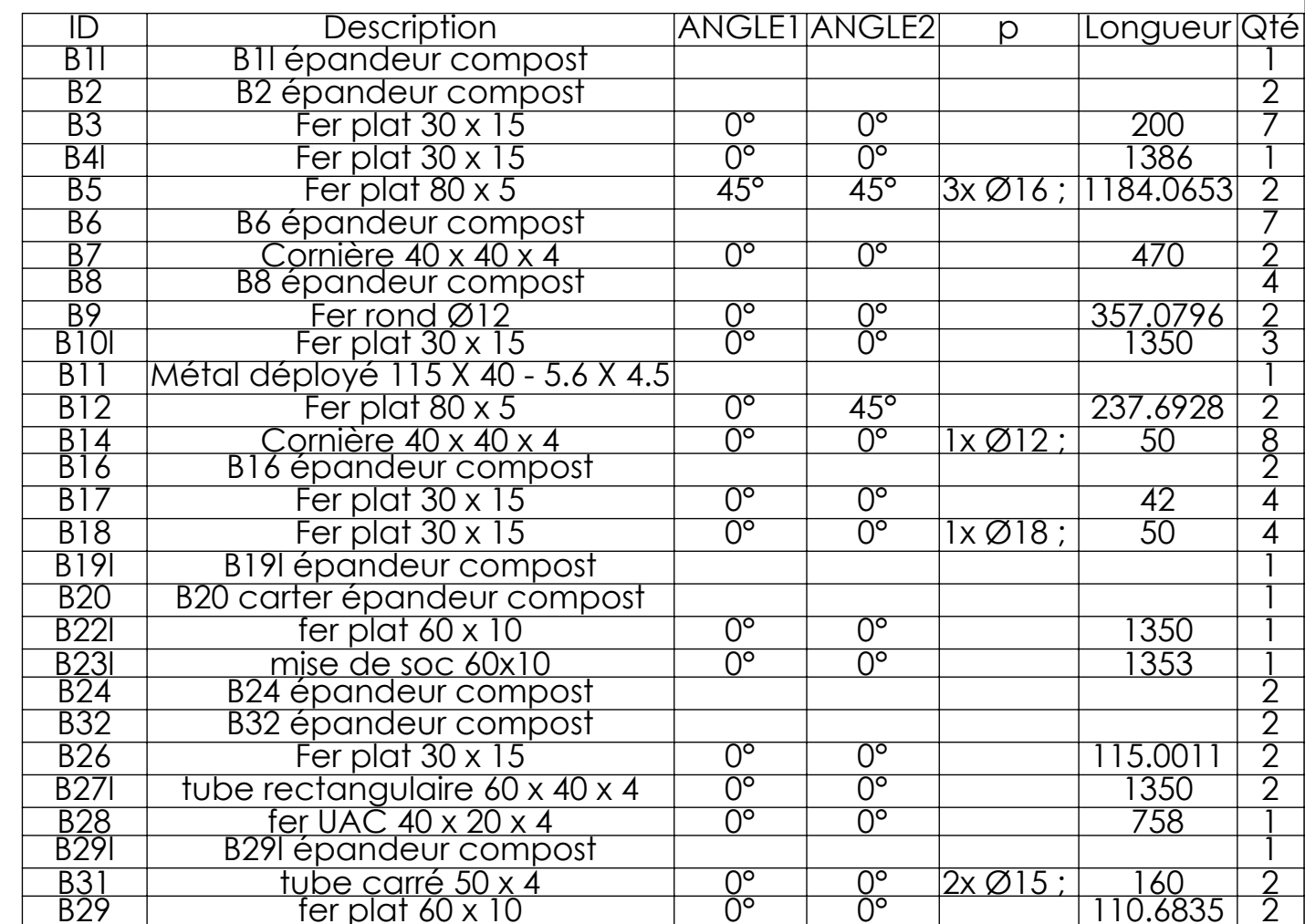
Le triangle peut :

- être acheté neuf déjà fait en passant par les commandes groupées de l'Atelier Paysan
- être fabriqué avec une tôle laser sous-traitée
- être fabriqué en tronçonnant une tôle de 5mm

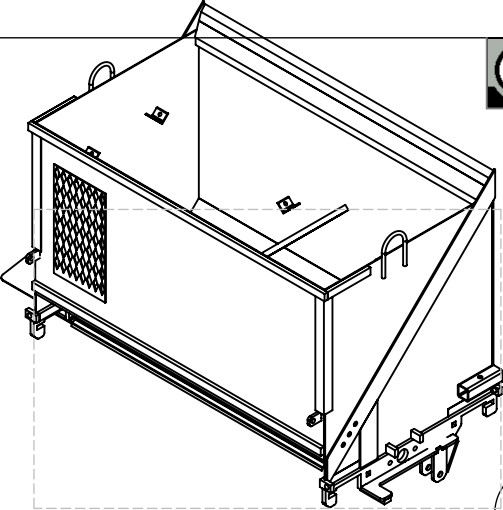
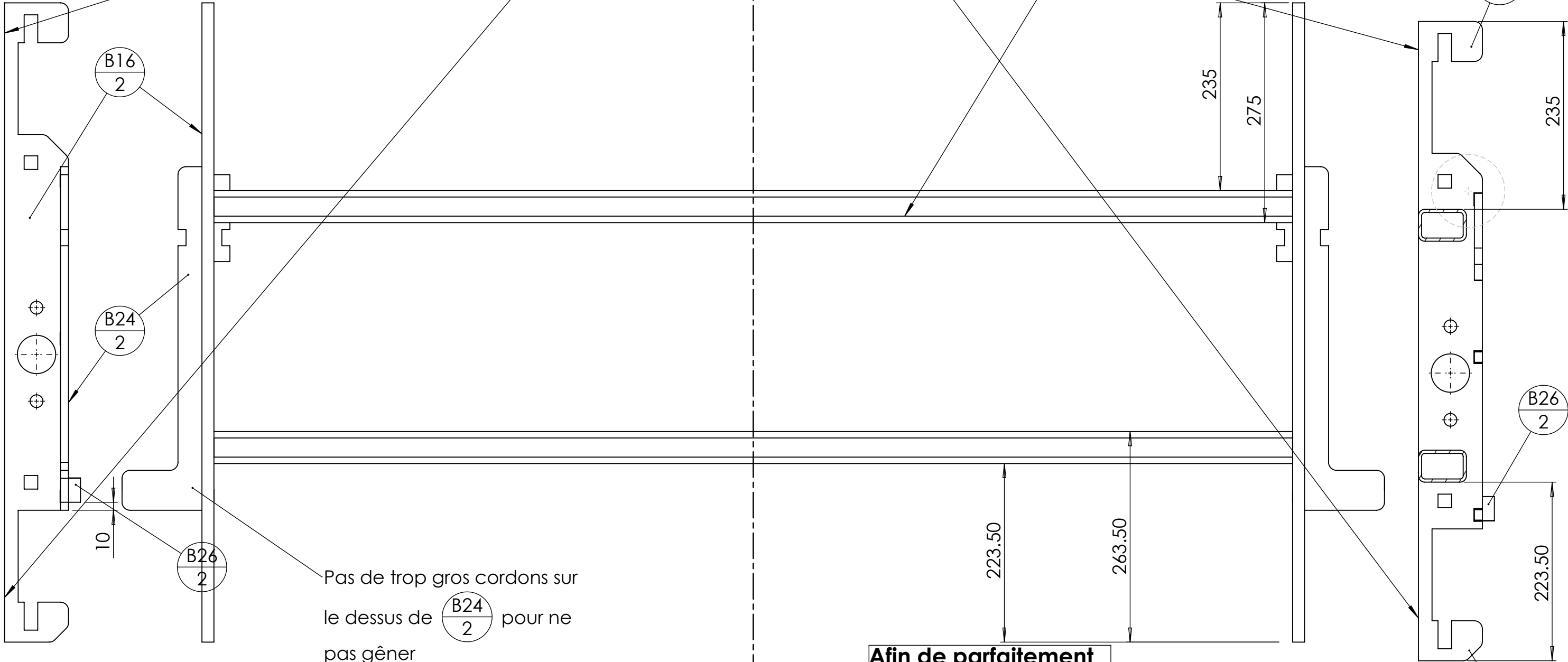
Plus d'info sur le triangle :
<http://www.latelierpaysan.org/Le-triangle-d-attelage-38>

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	03/09/2024	Version	1.8	page n° 5 / 5	
Feuille	A6-A7-A8				



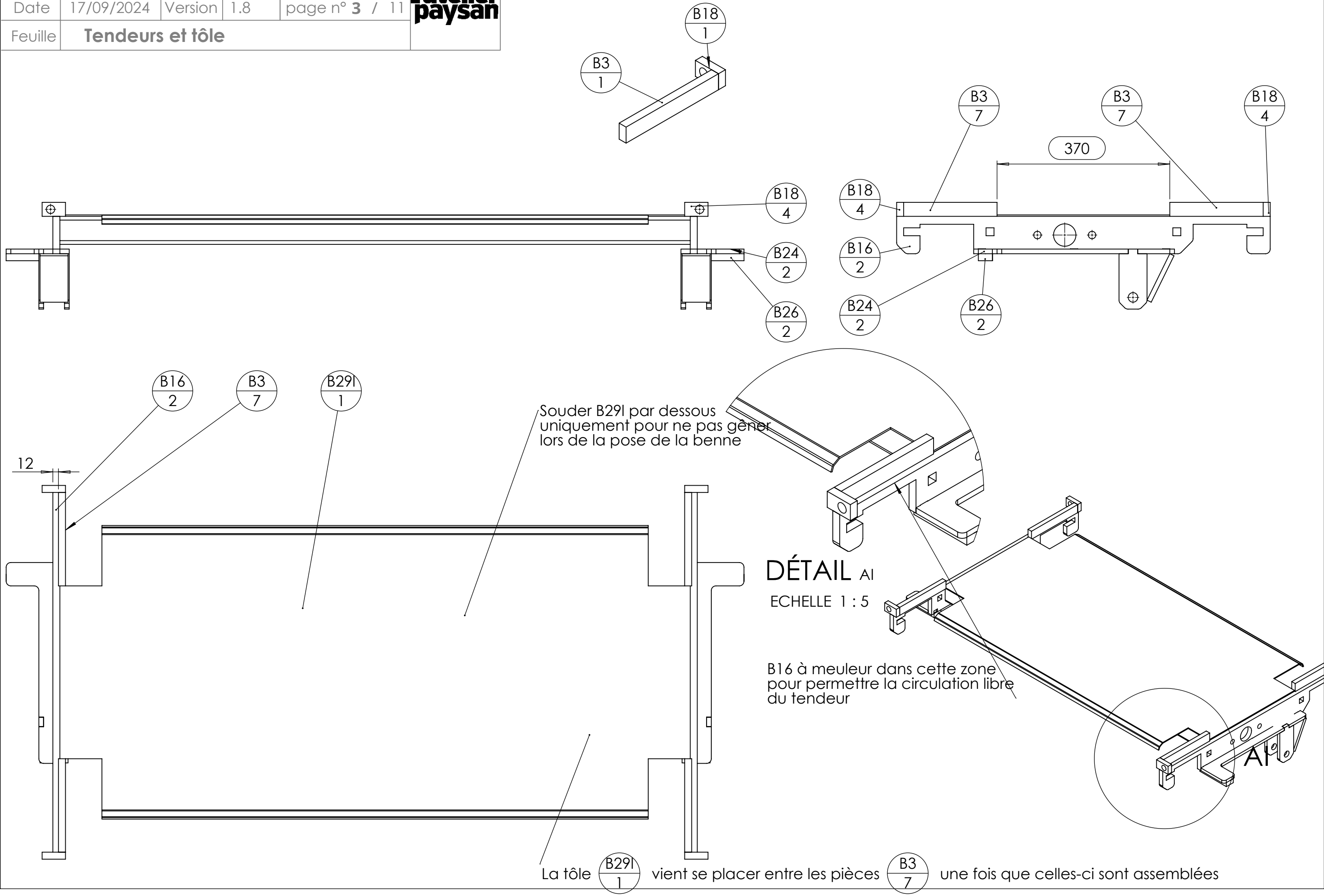


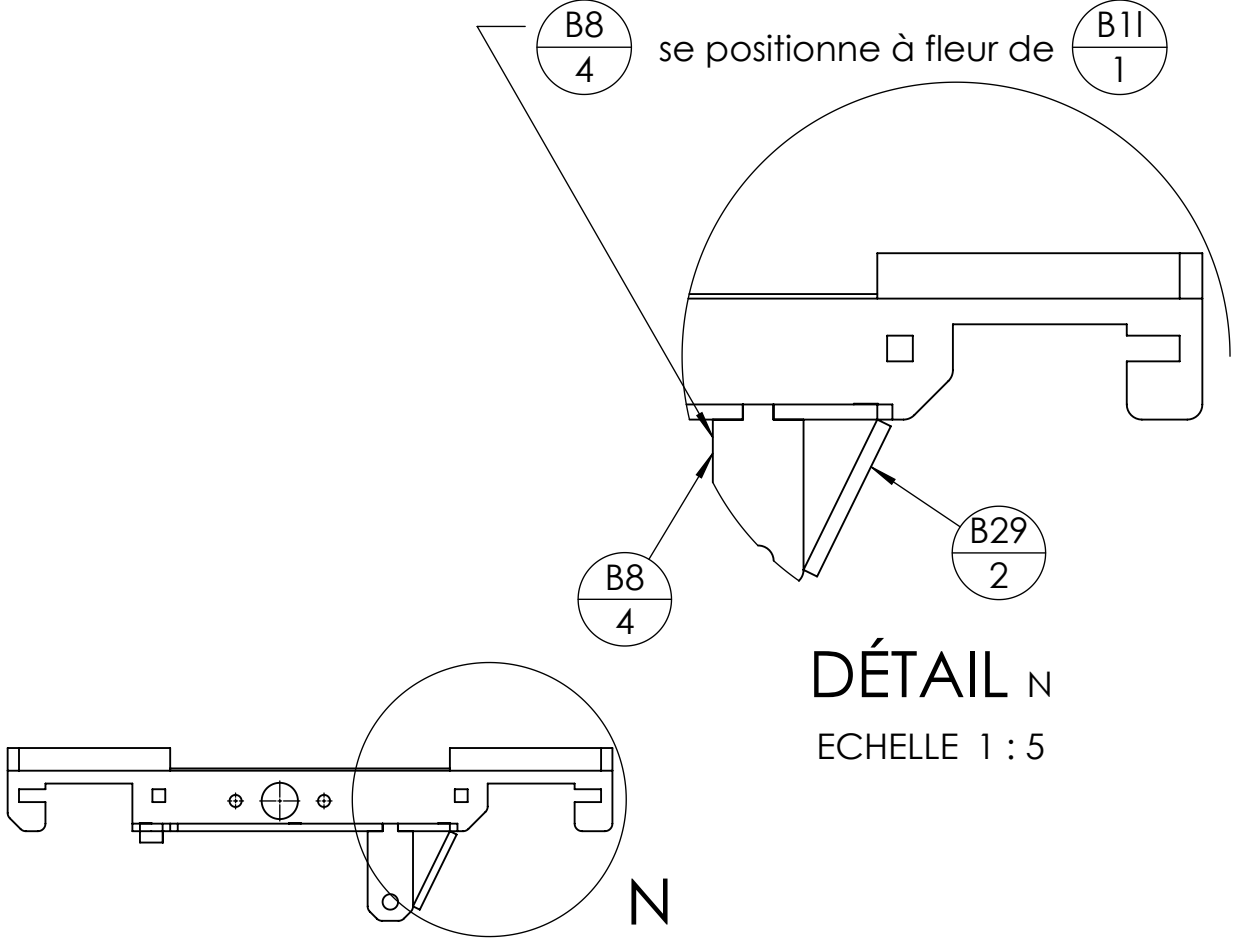
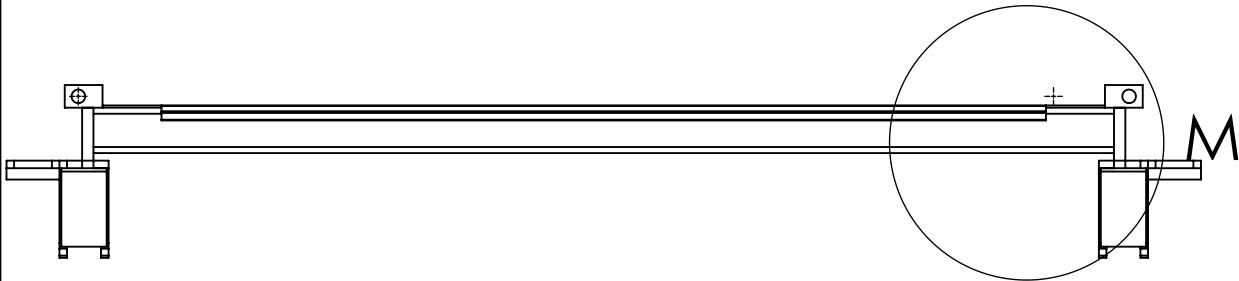
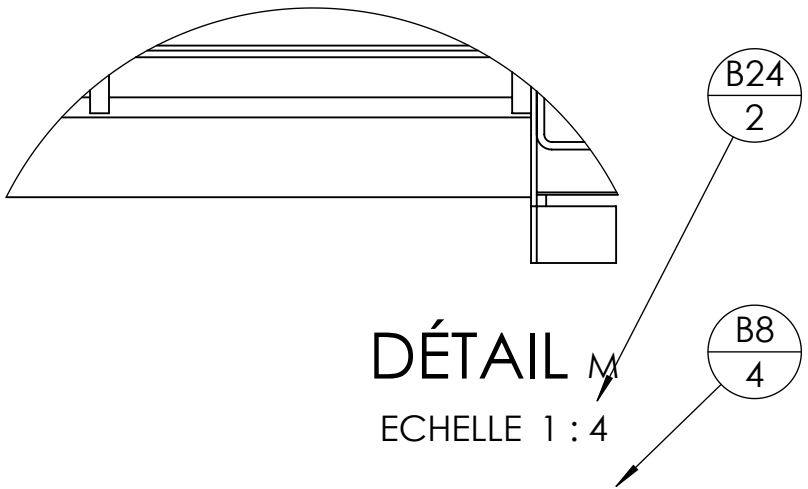
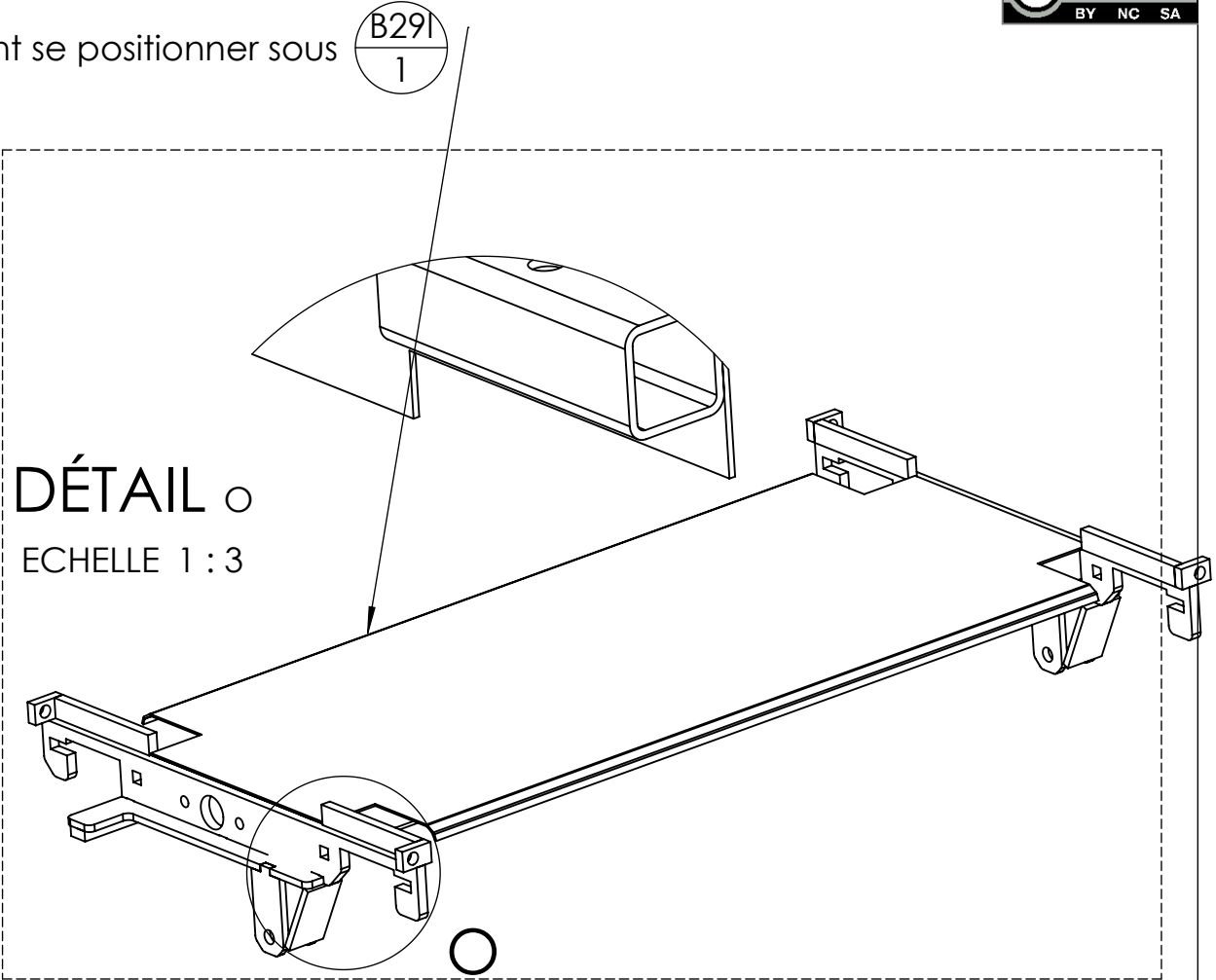
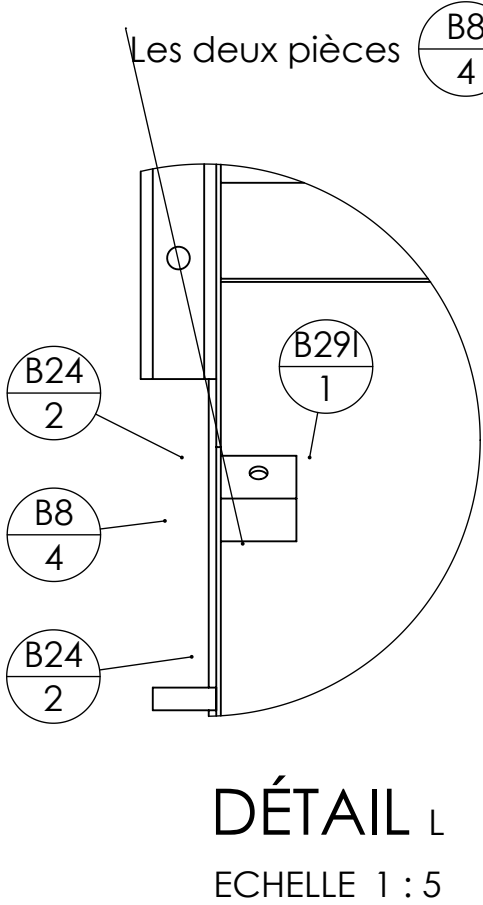
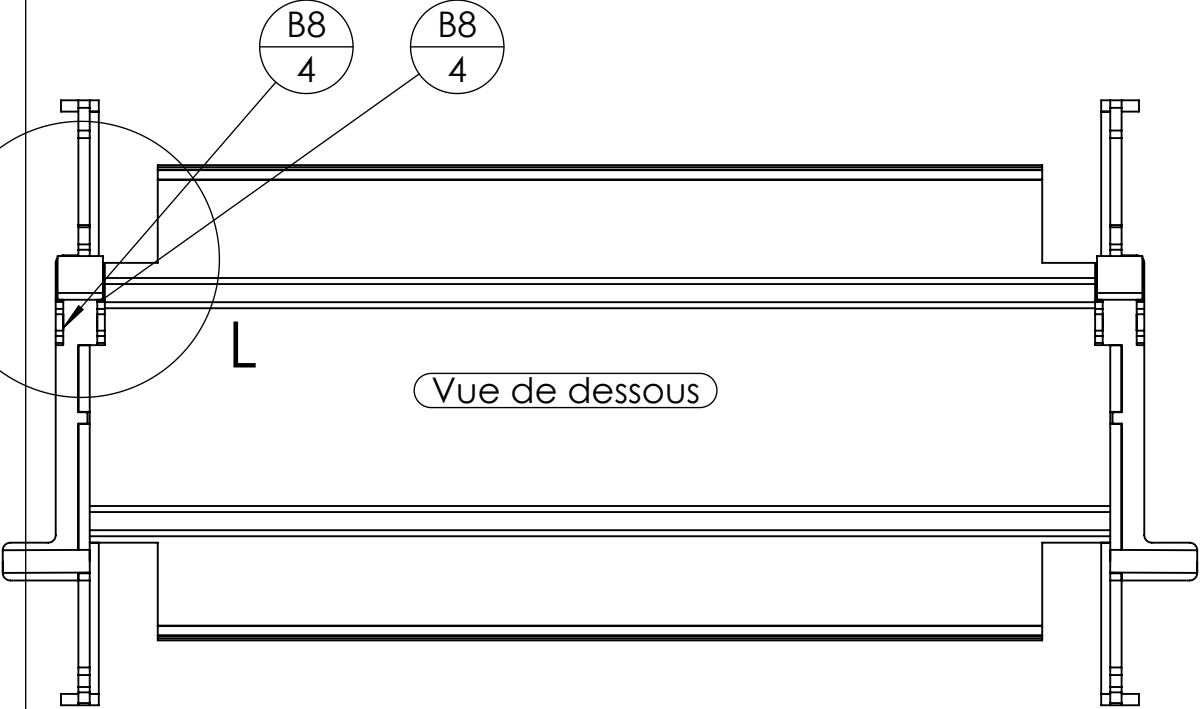
Faire des chanfreins à la meuleuse sur les bords extérieurs au dessus du passage des tendeurs pour ne pas gêner le glissement.



COUPE A-A

Chanfrein du côté AVANT de B

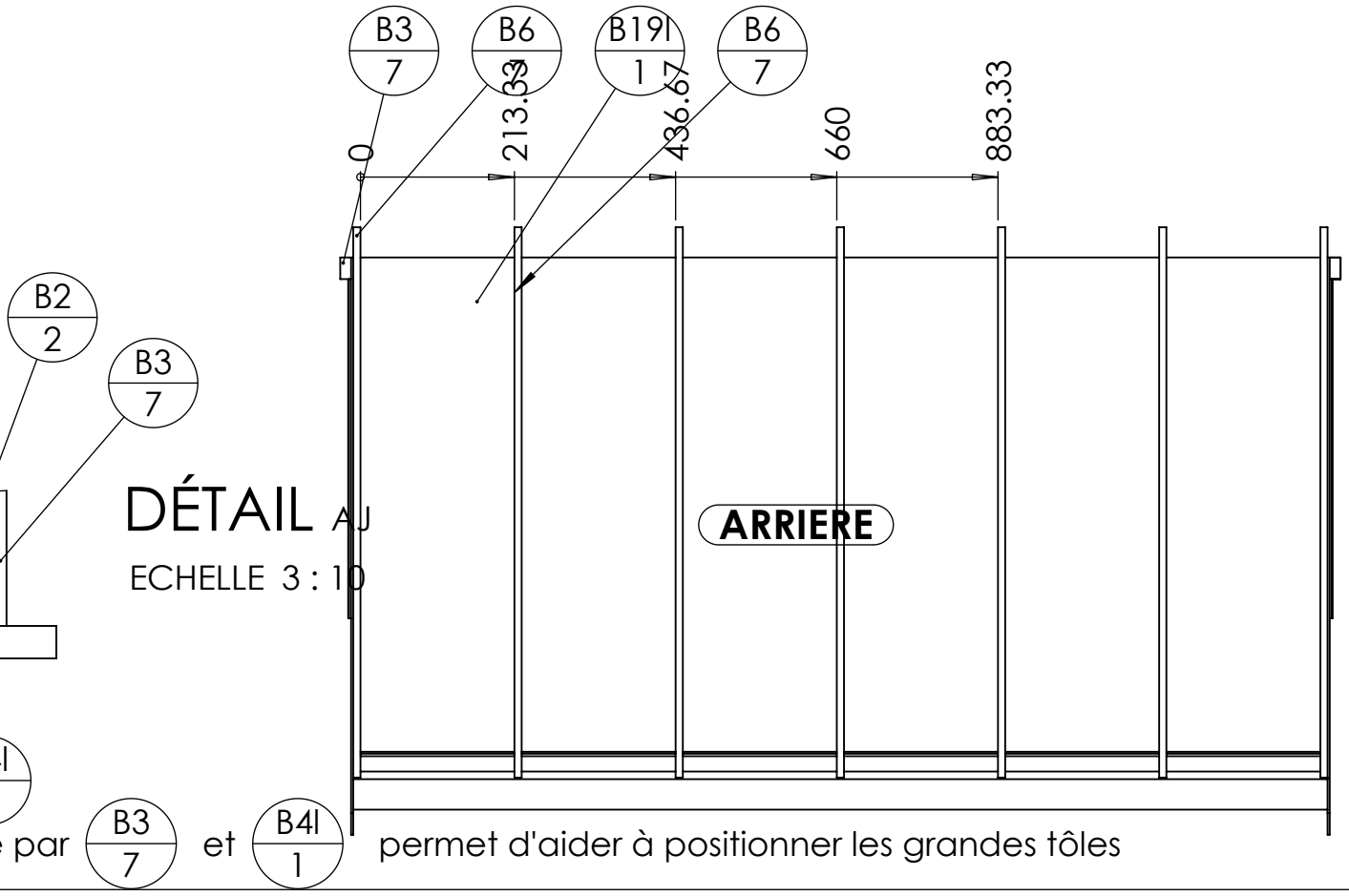
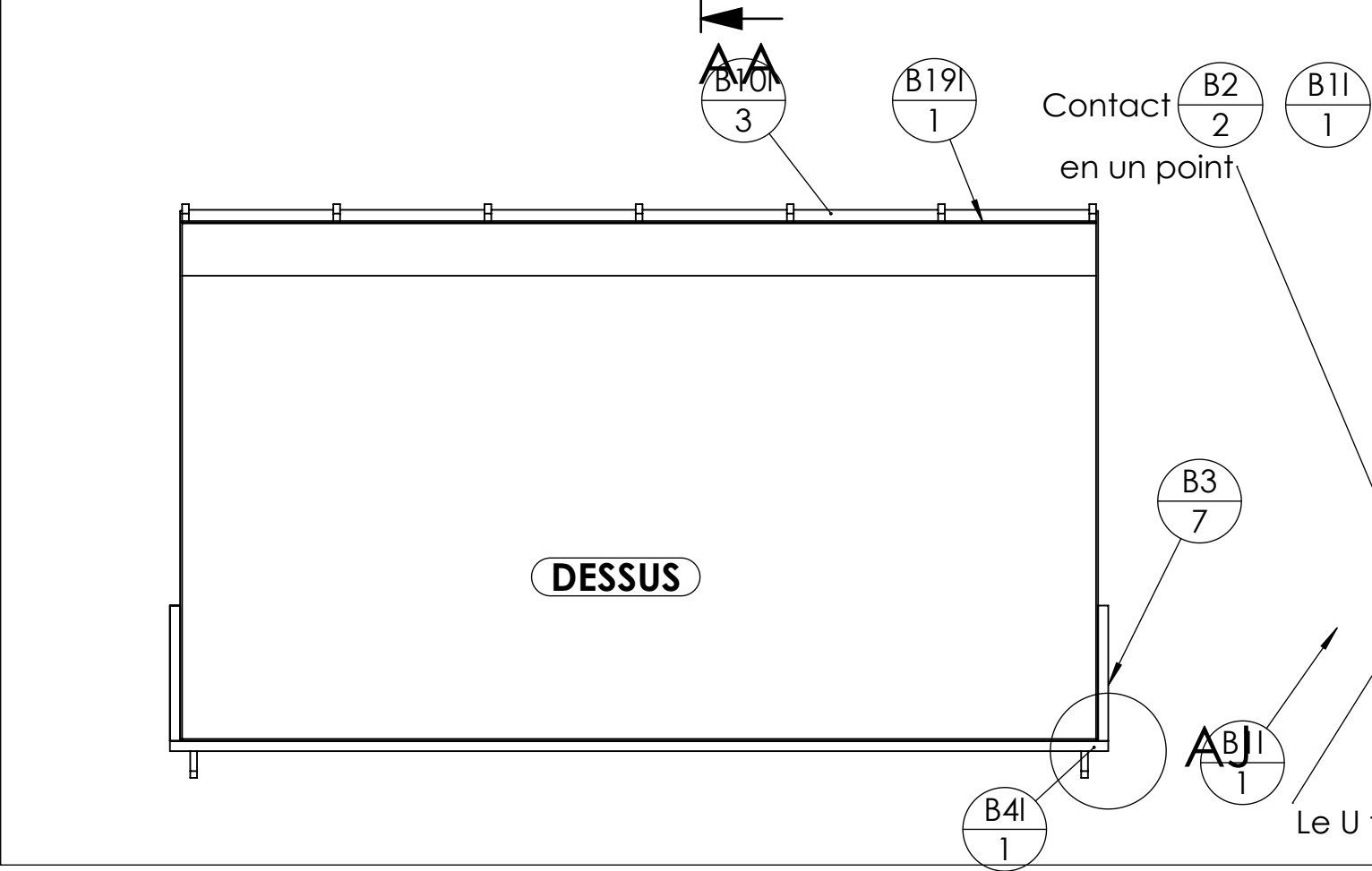
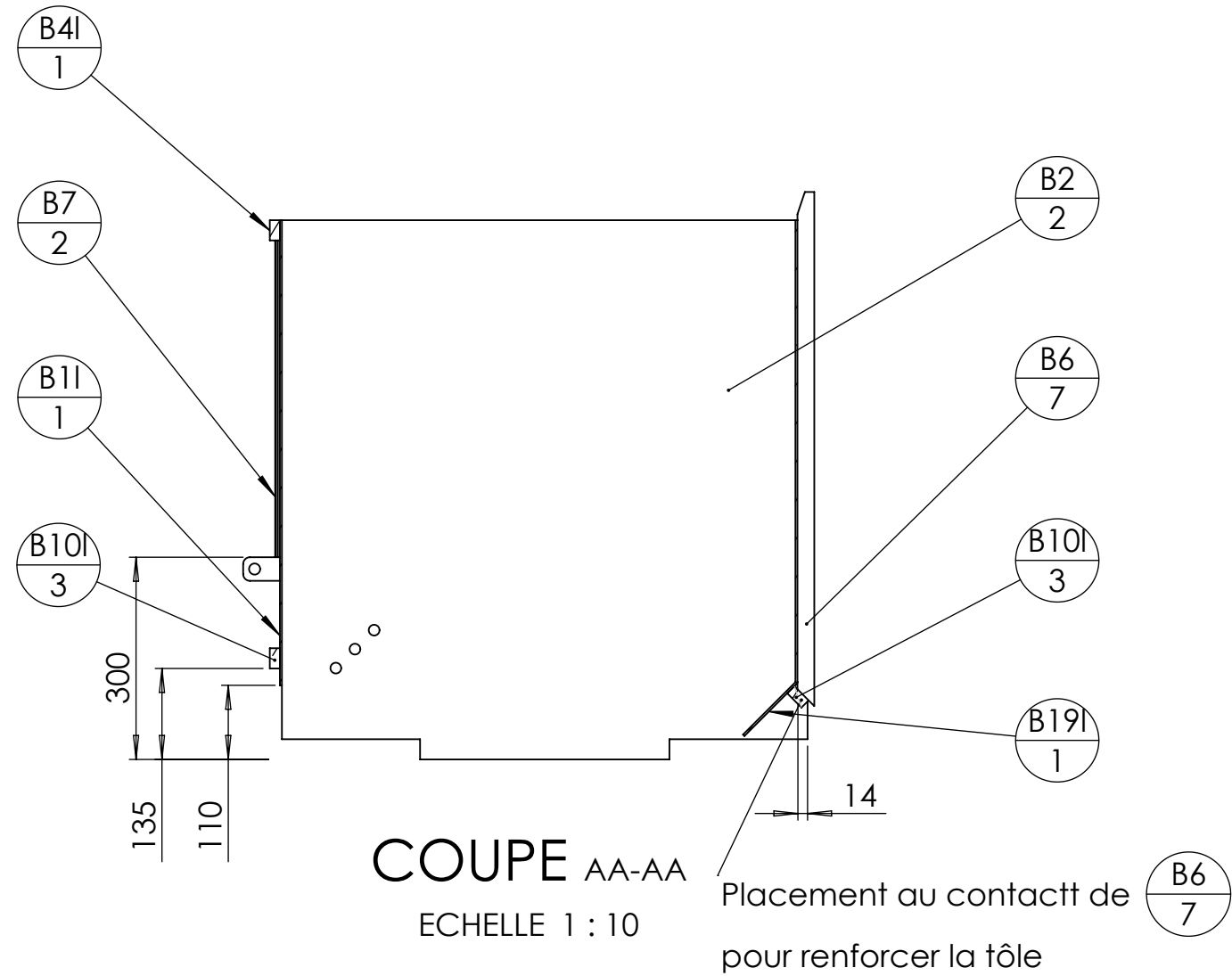
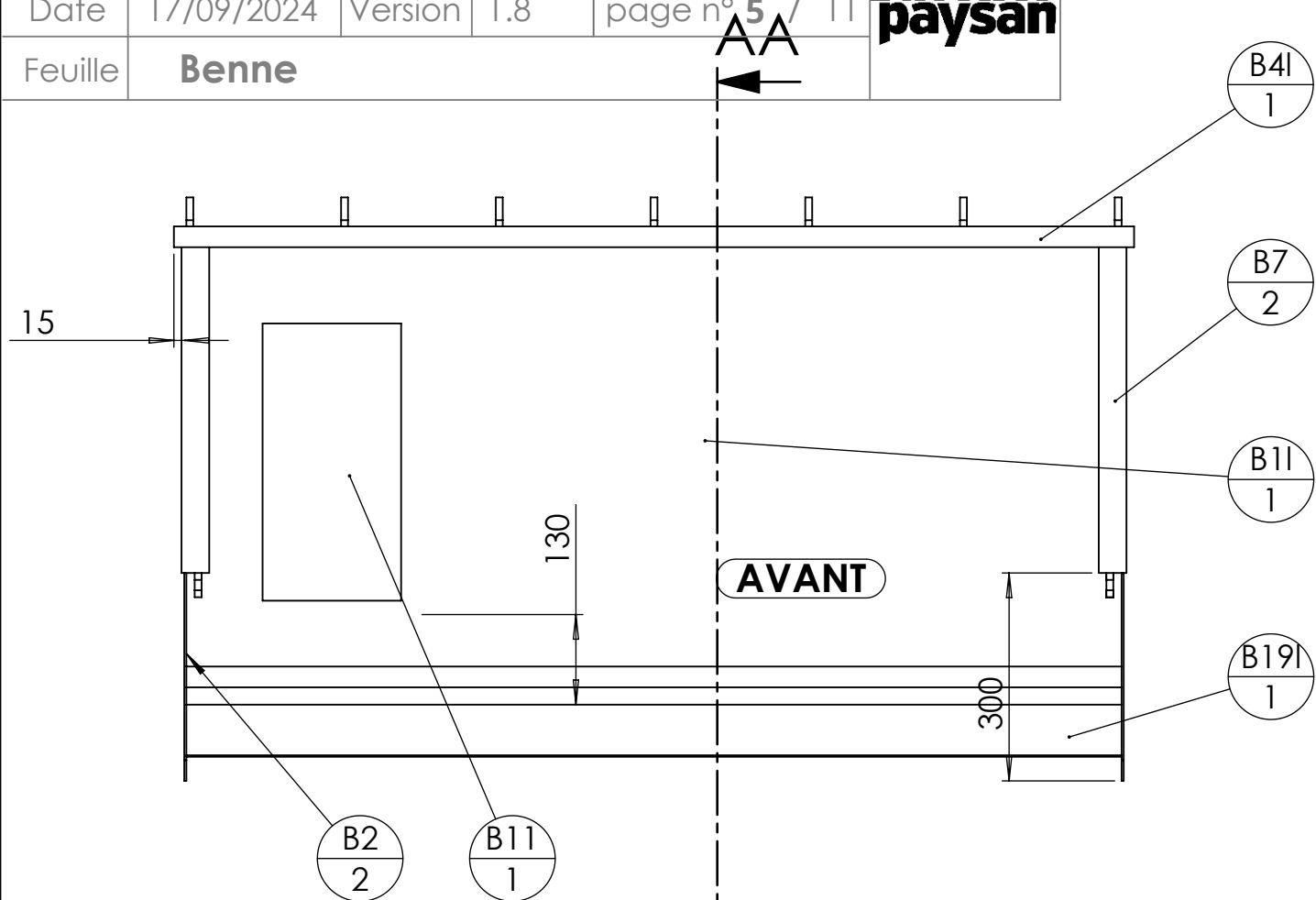


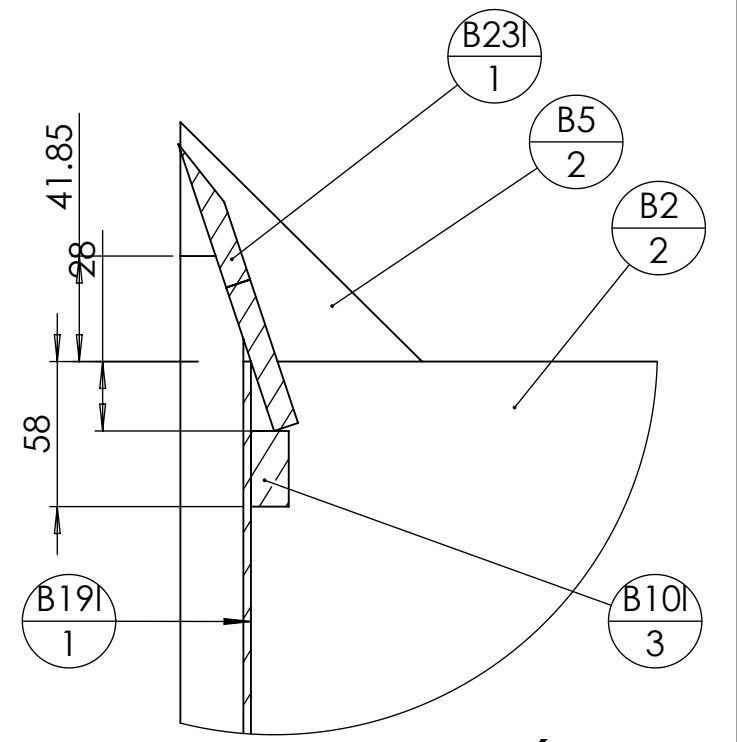
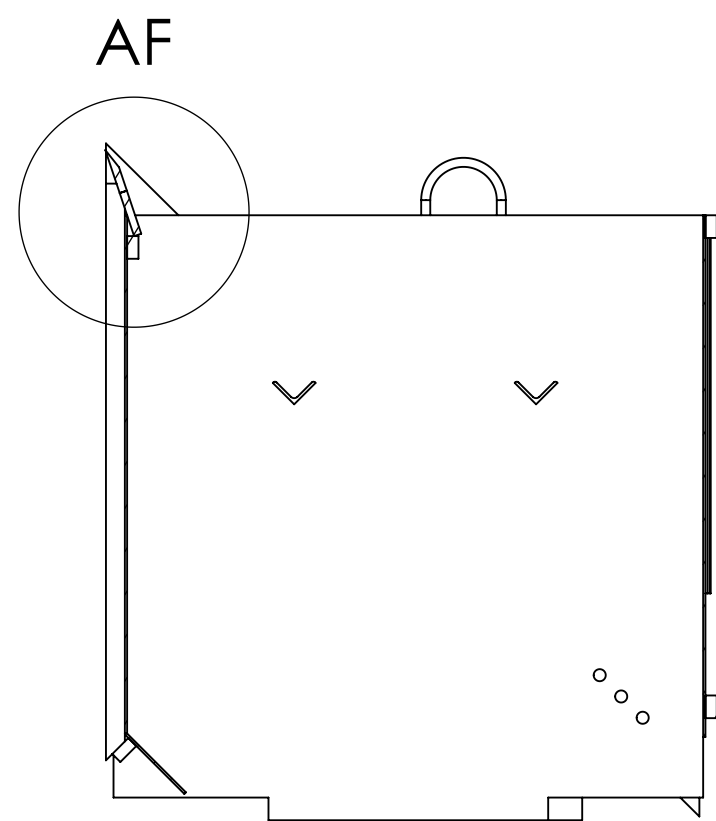
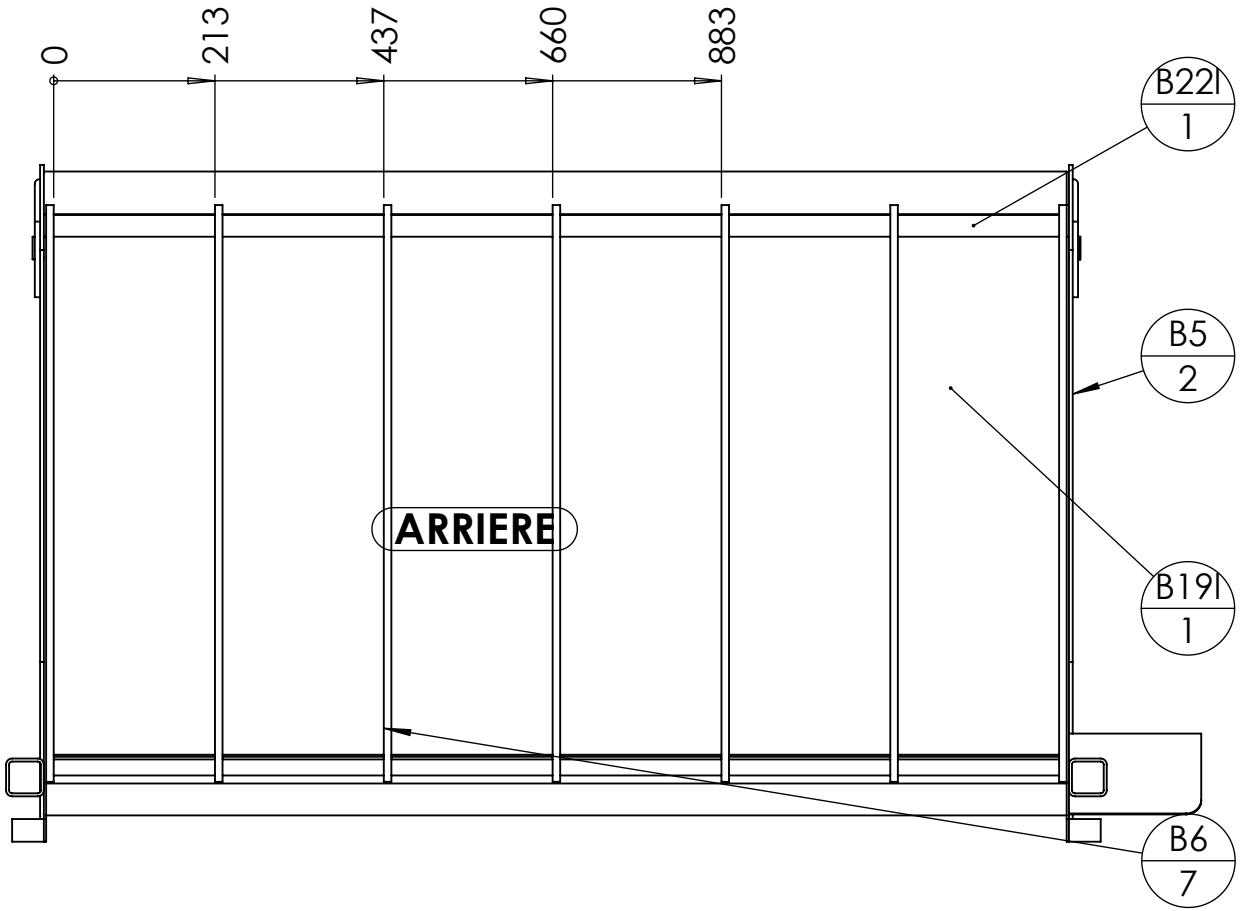
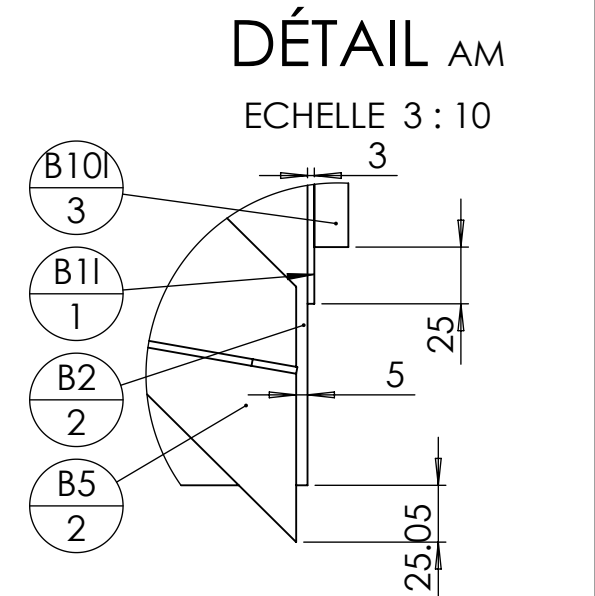
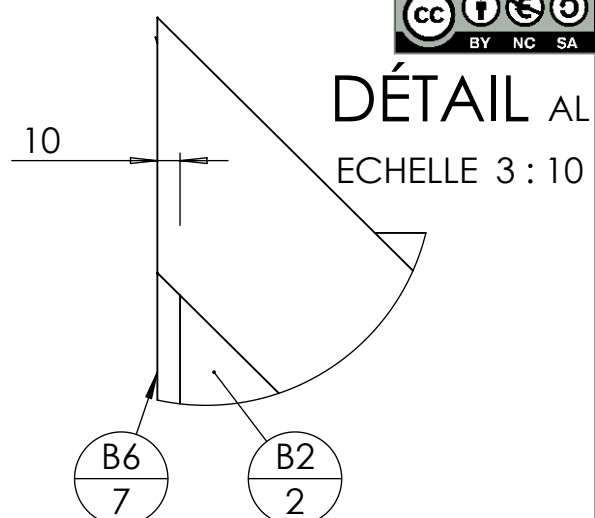
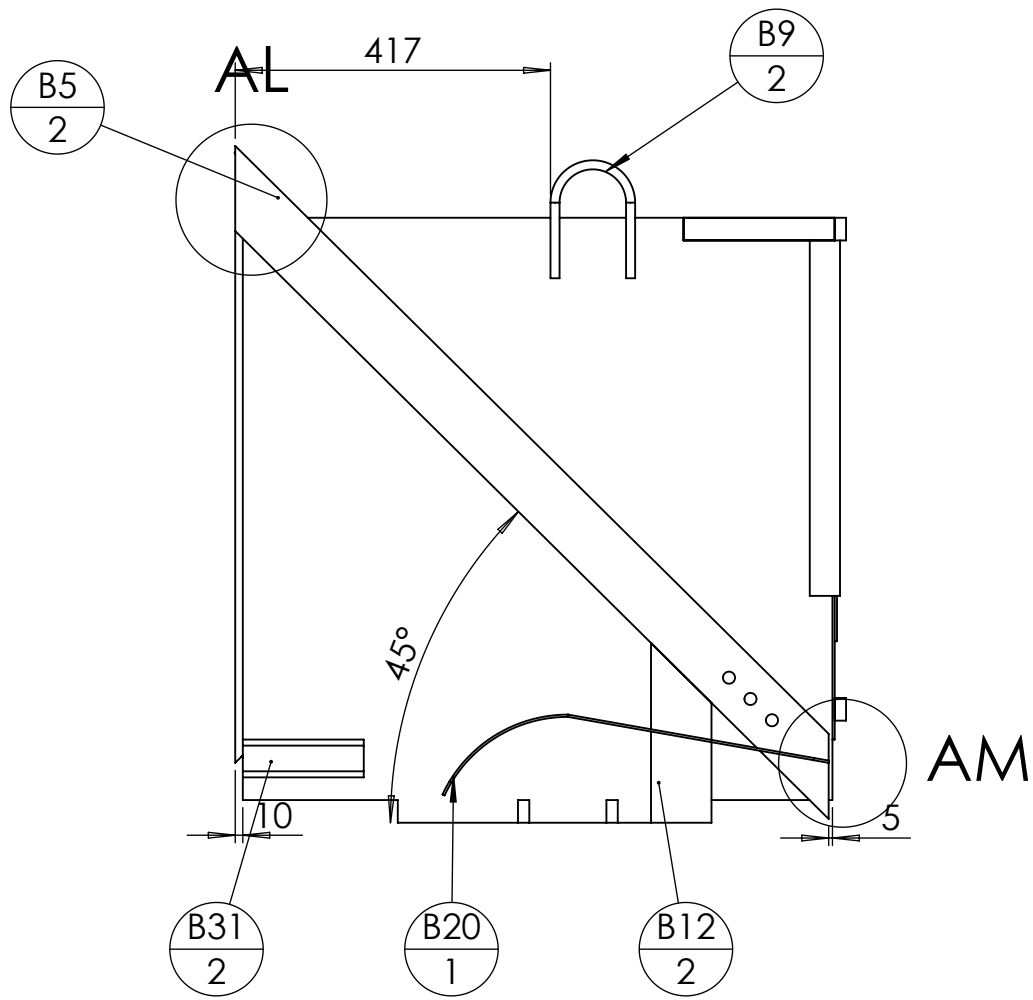
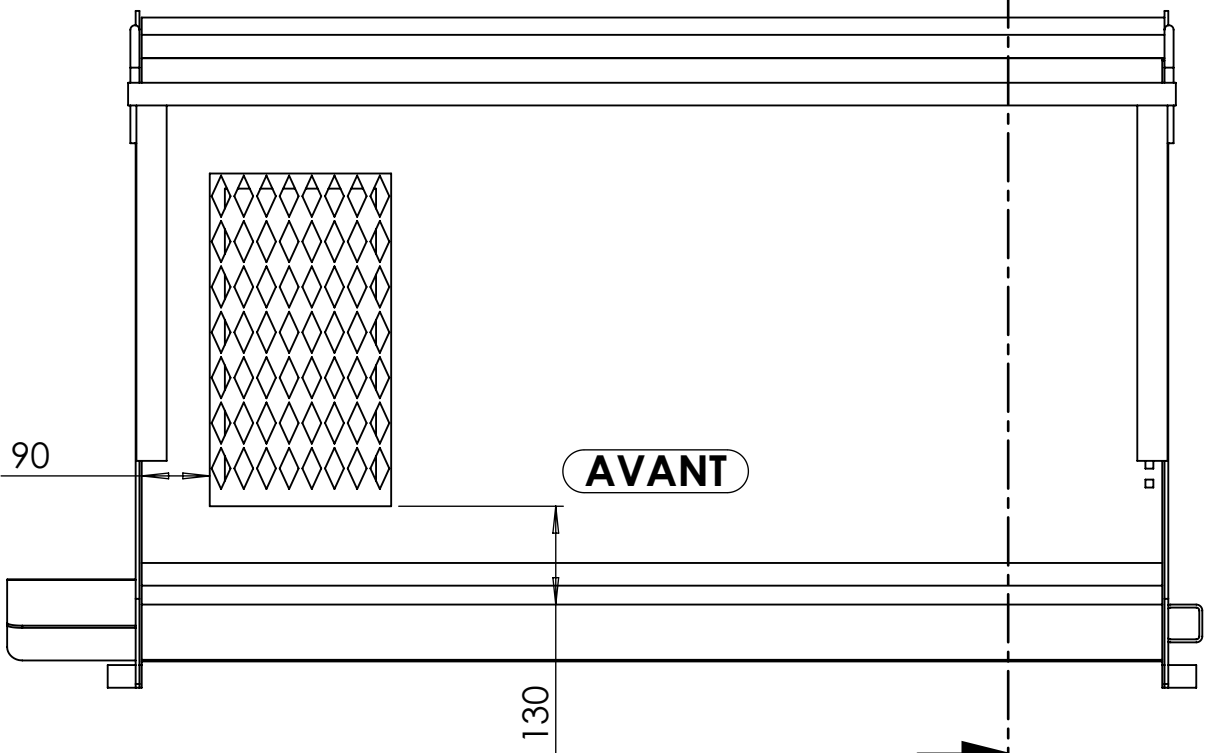


Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost			
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 5 / 11
Feuille	Benne			

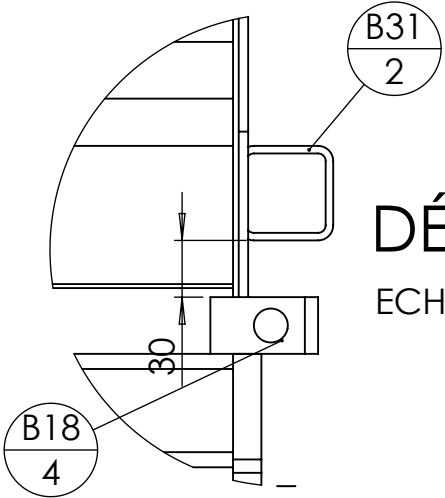
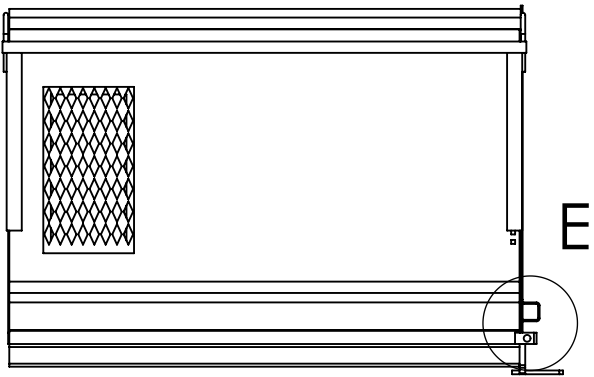
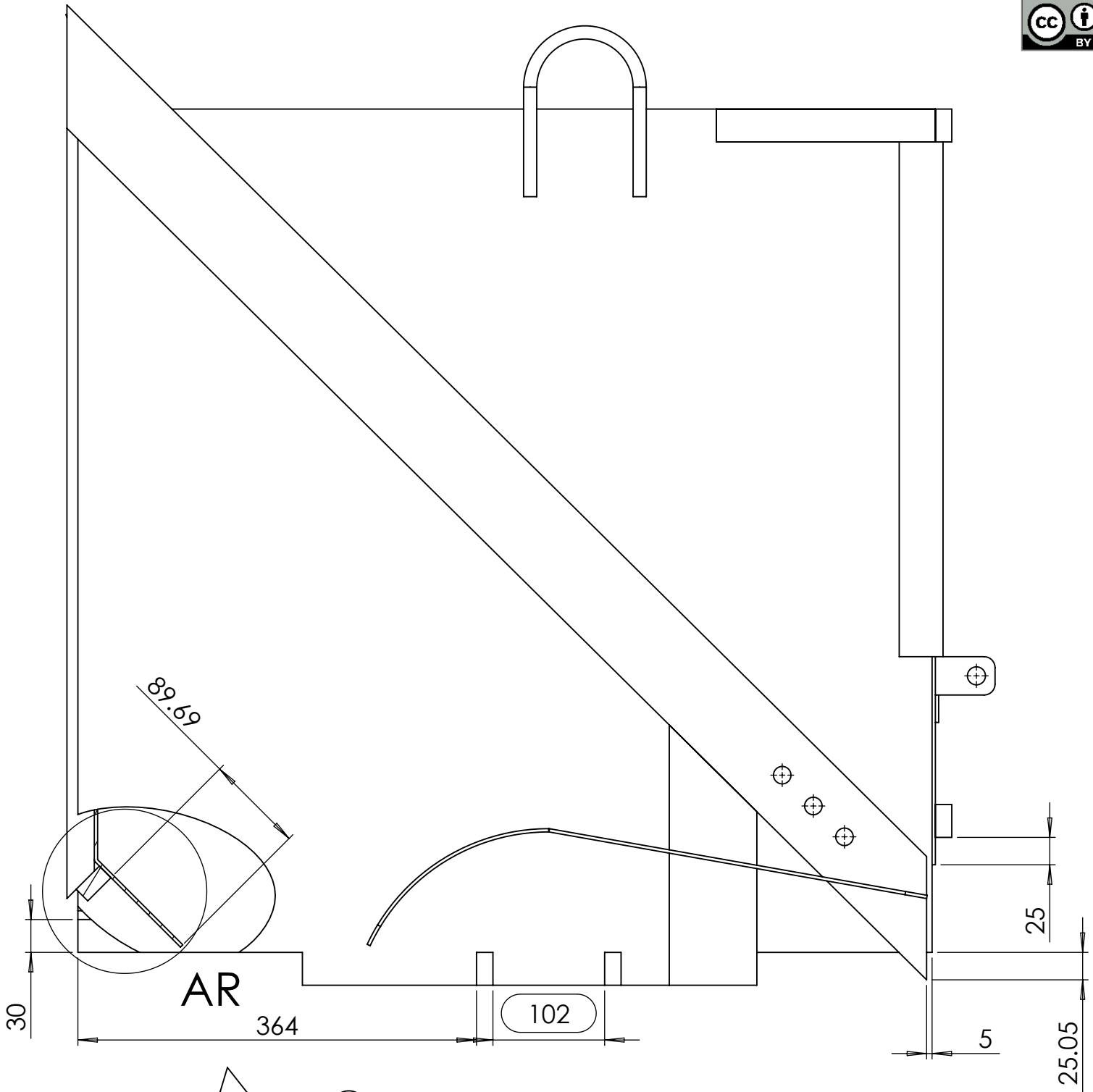
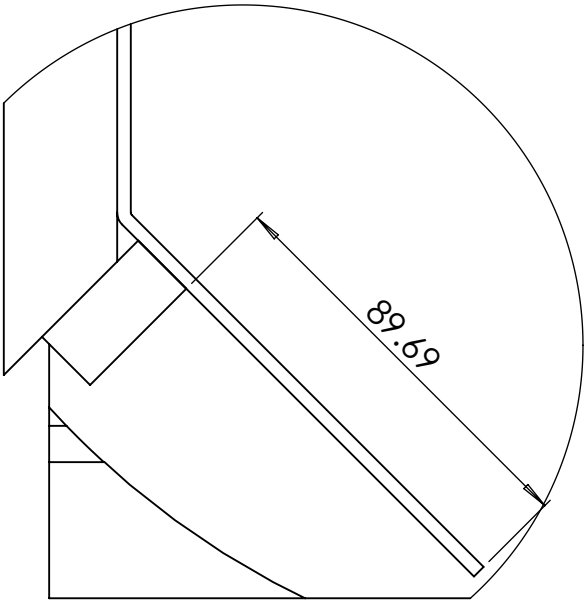


L'atelier
paysan

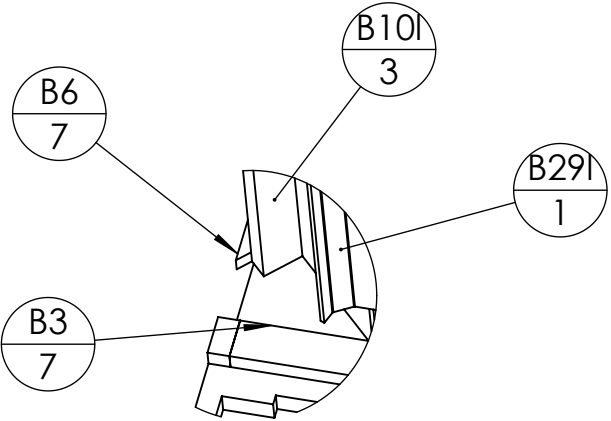
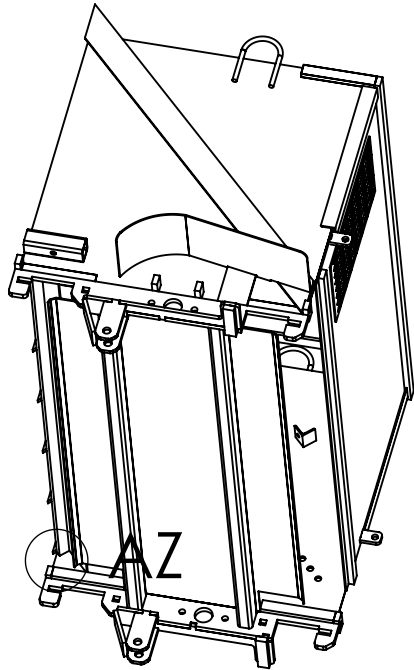




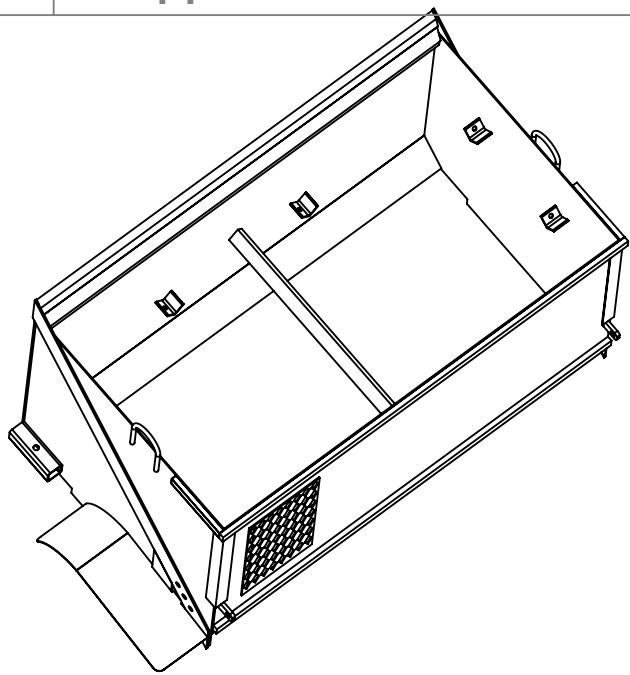
DÉTAIL AR
ECHELLE 3 : 5



DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 4



DÉTAIL AZ
ECHELLE 1 : 5



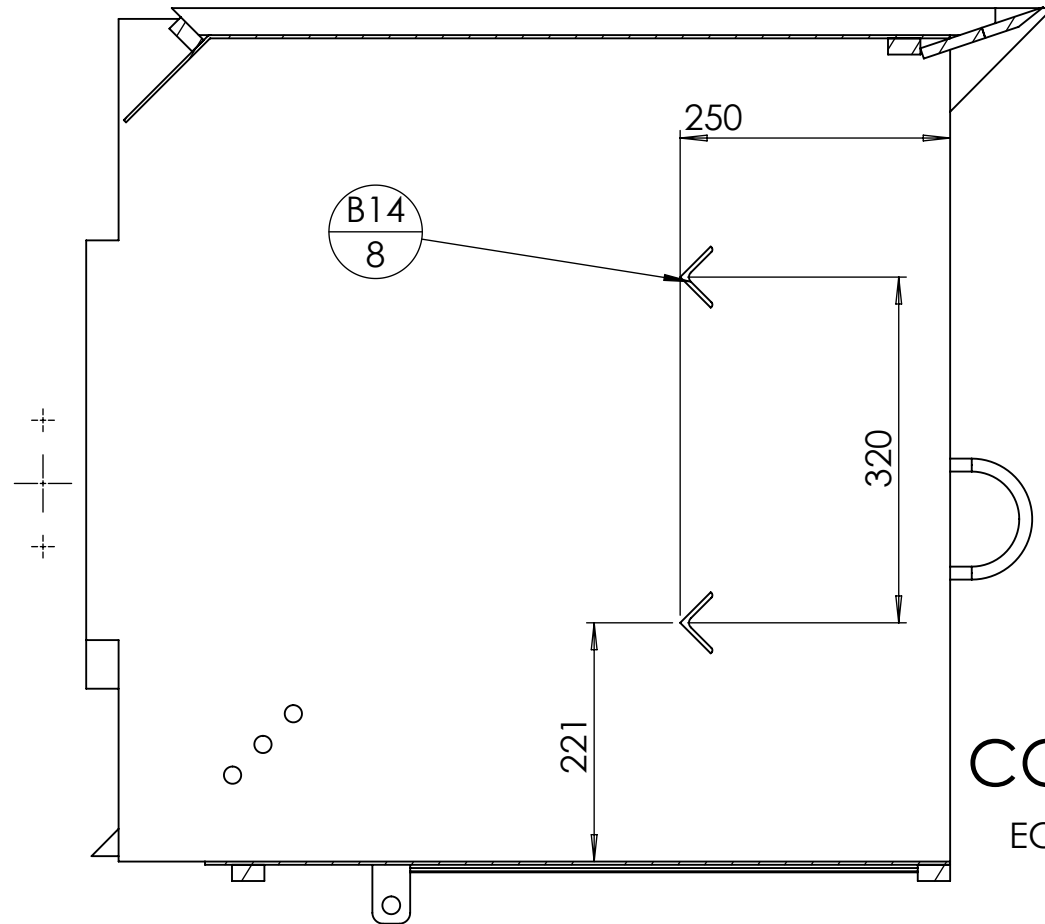
Vue de dessus

G

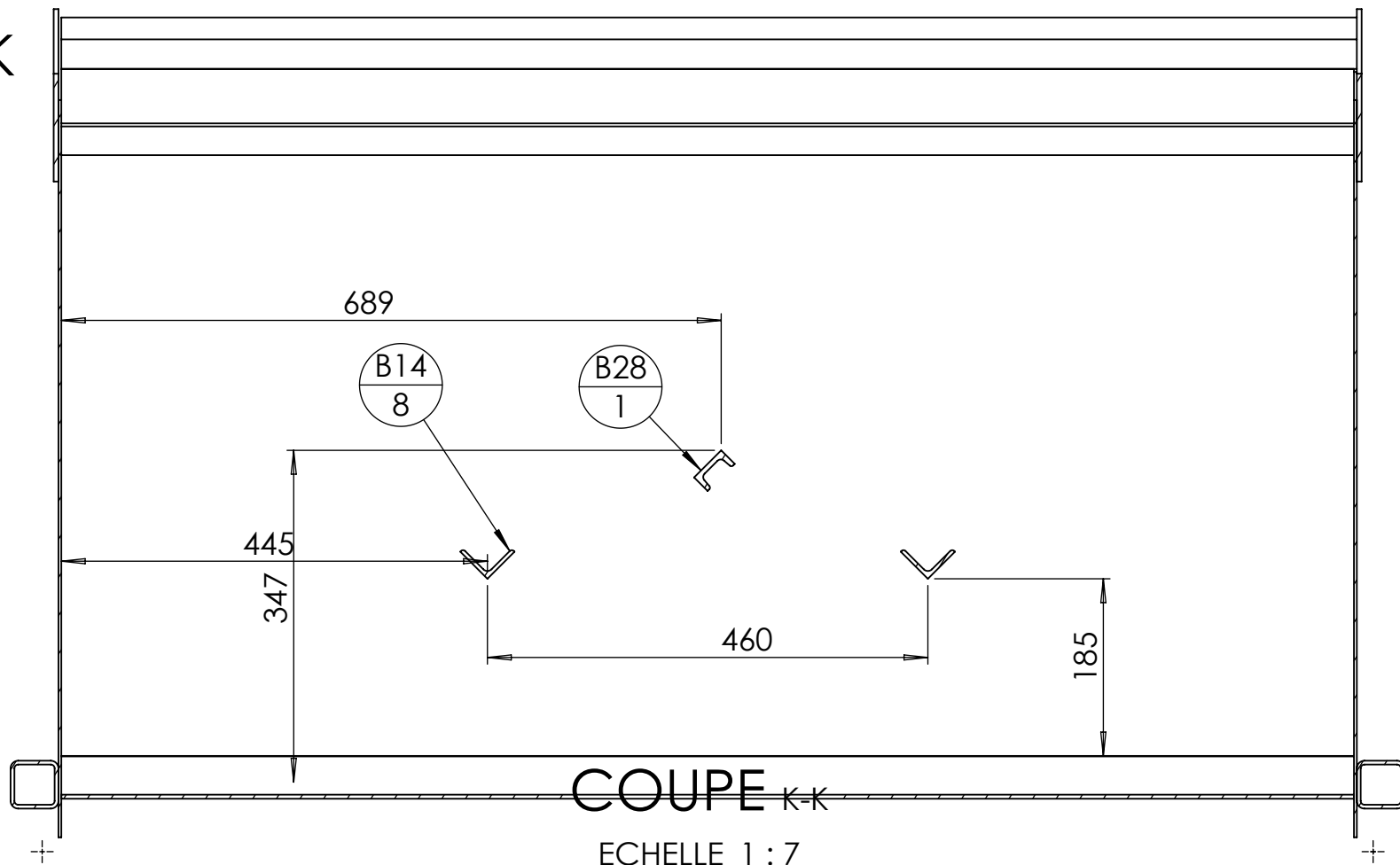
G

B14
8

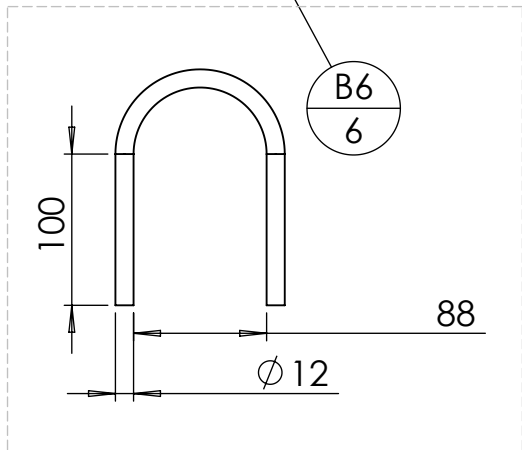
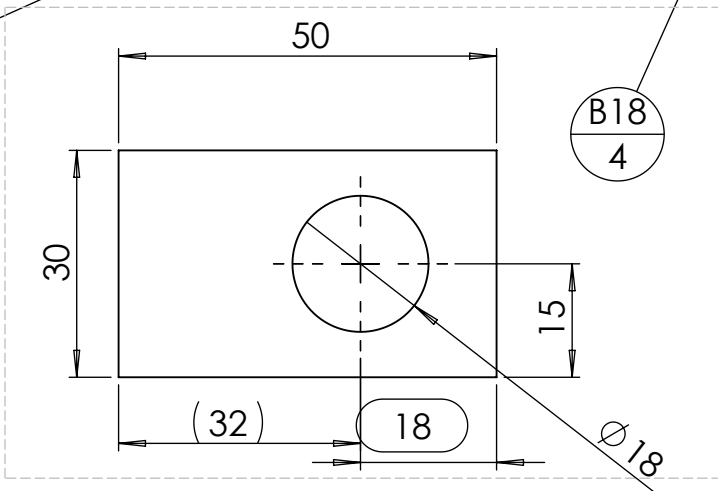
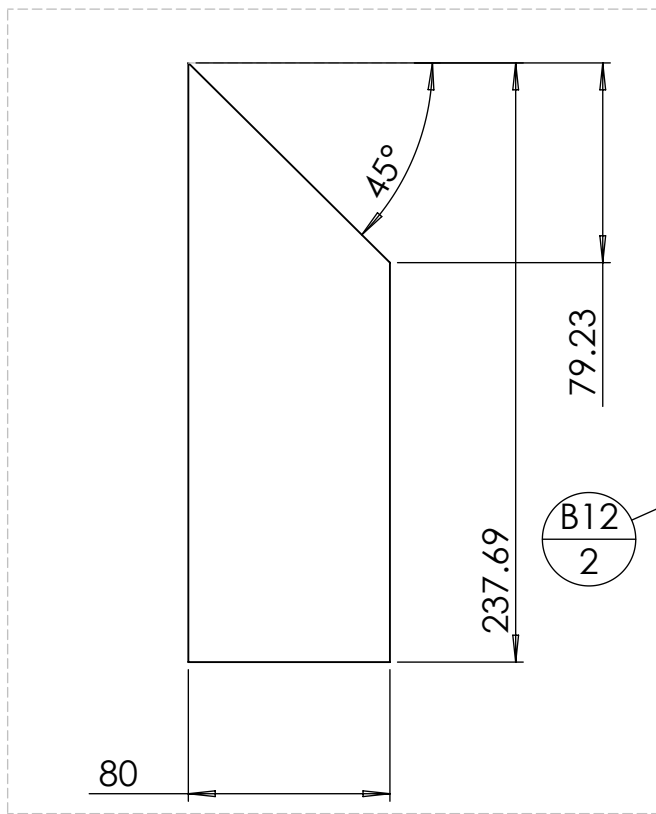
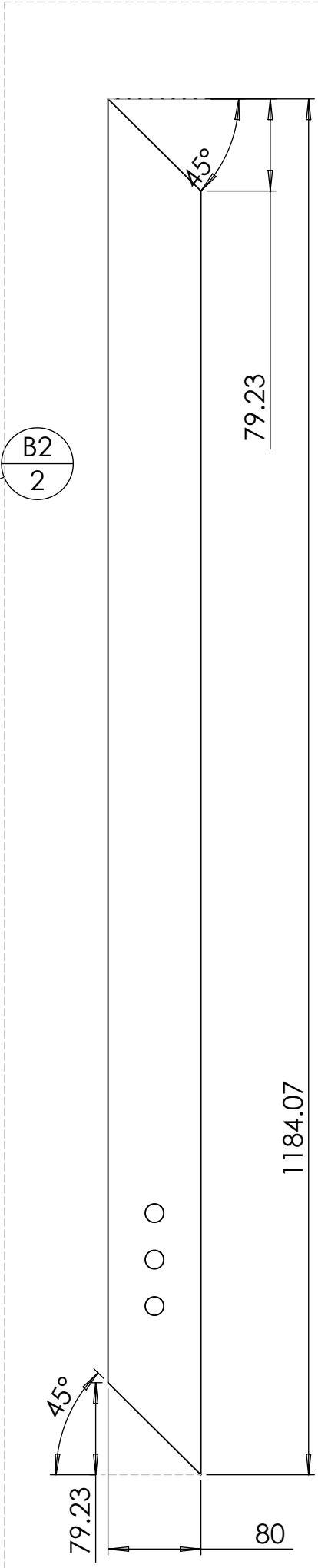
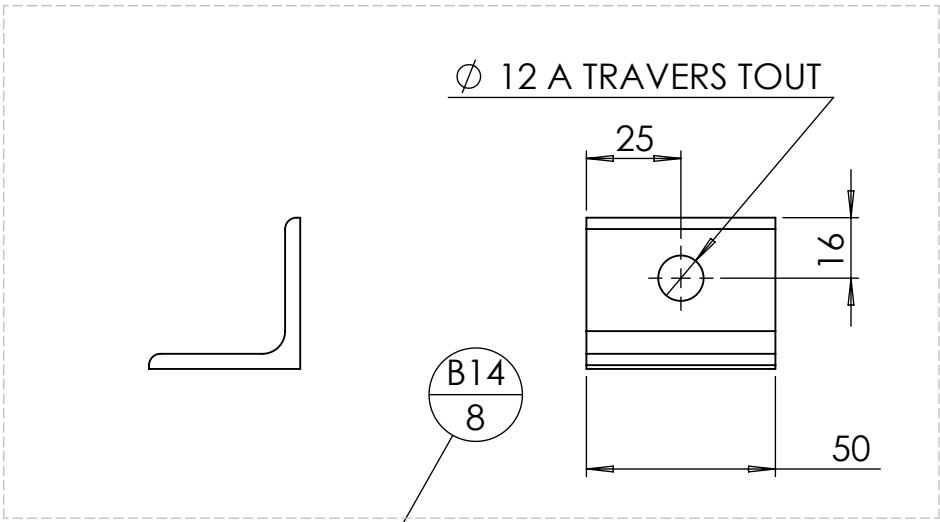
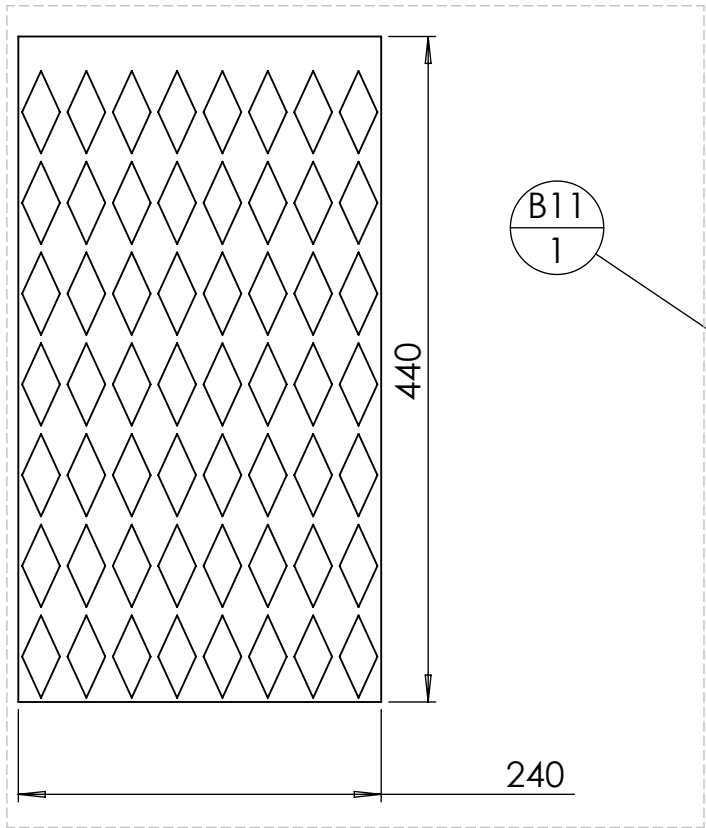
Le positionnement des pièces **B14 8** est à définir selon vos usages, les côtes ne sont qu'indicatives et ne sont pas à respecter.



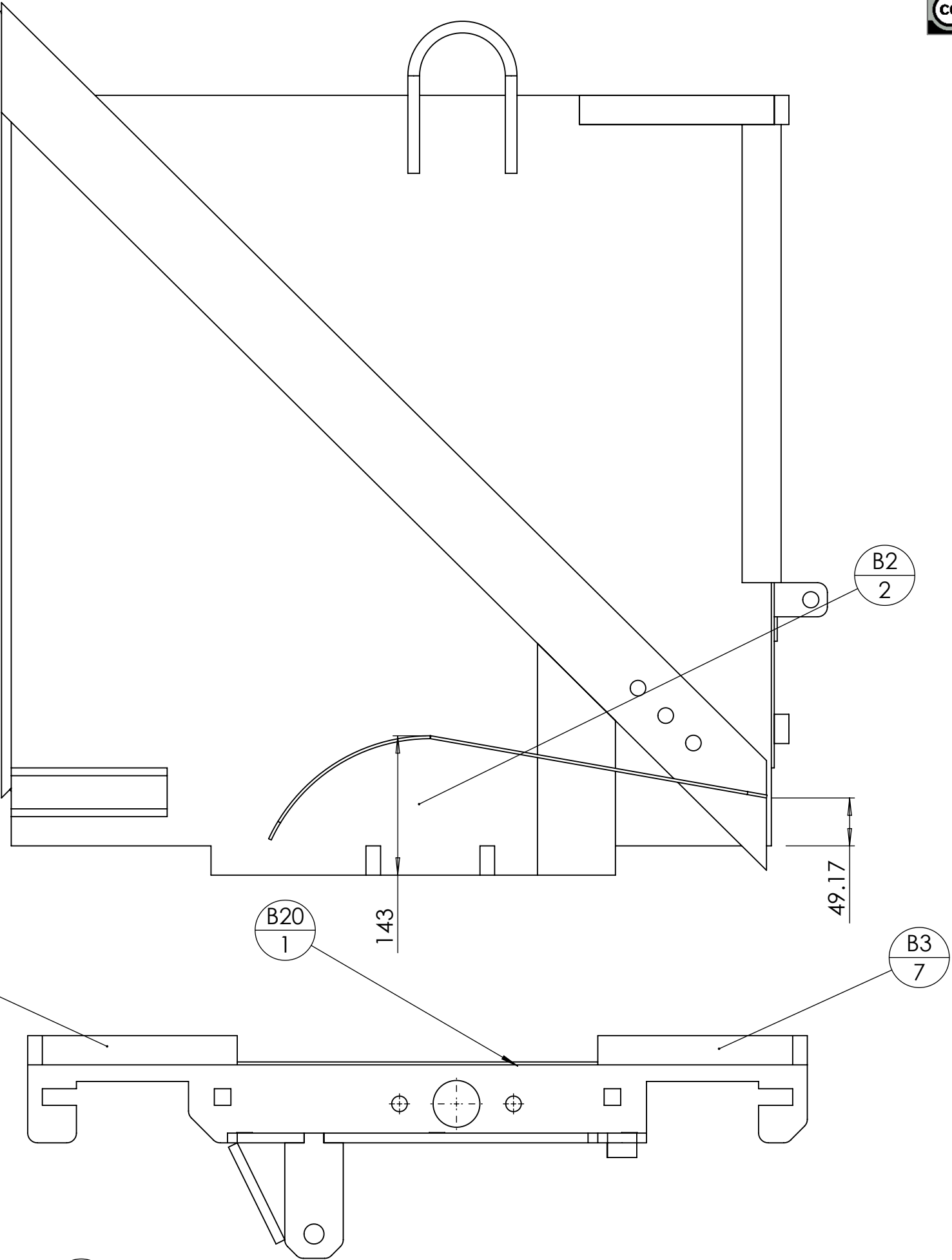
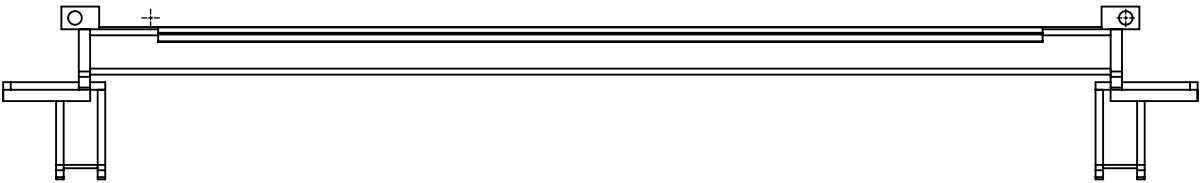
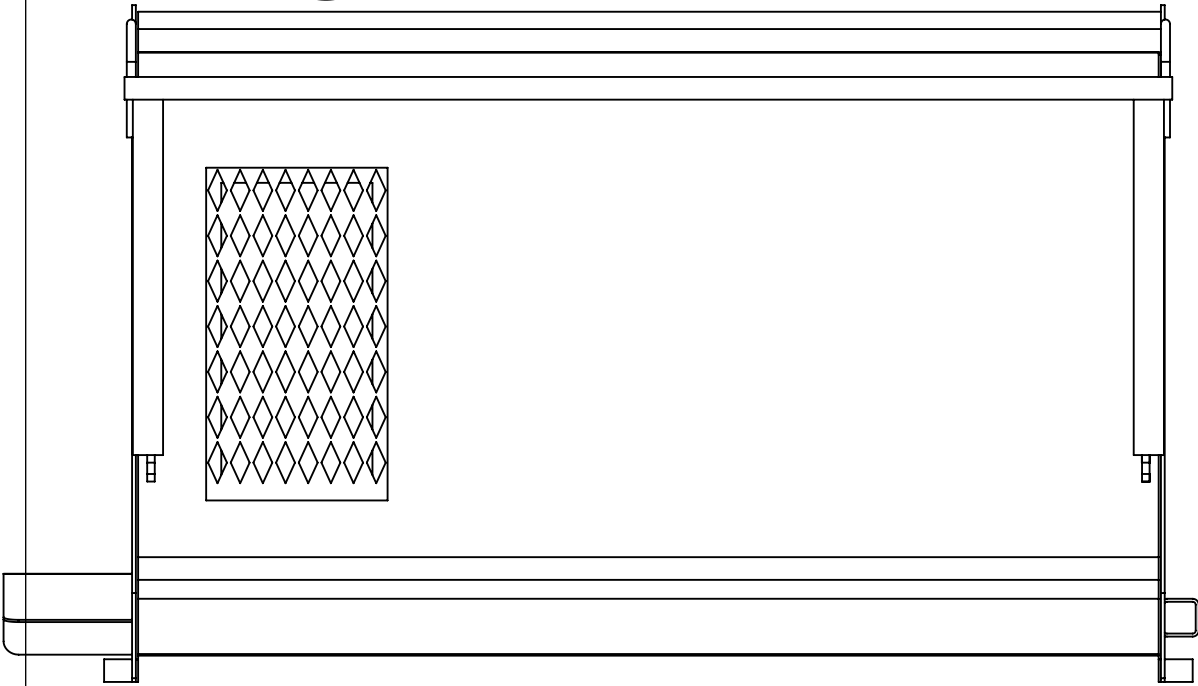
COUPE G-G
ECHELLE 1 : 7



COUPE K-K
ECHELLE 1 : 7

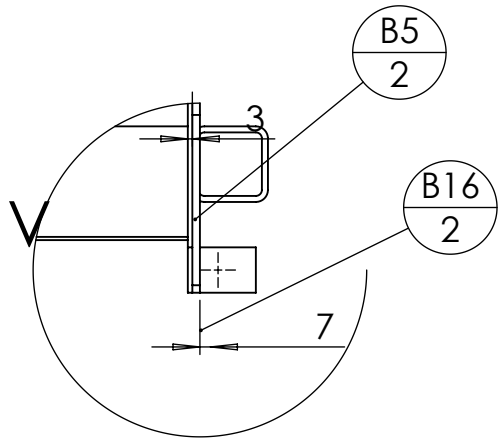
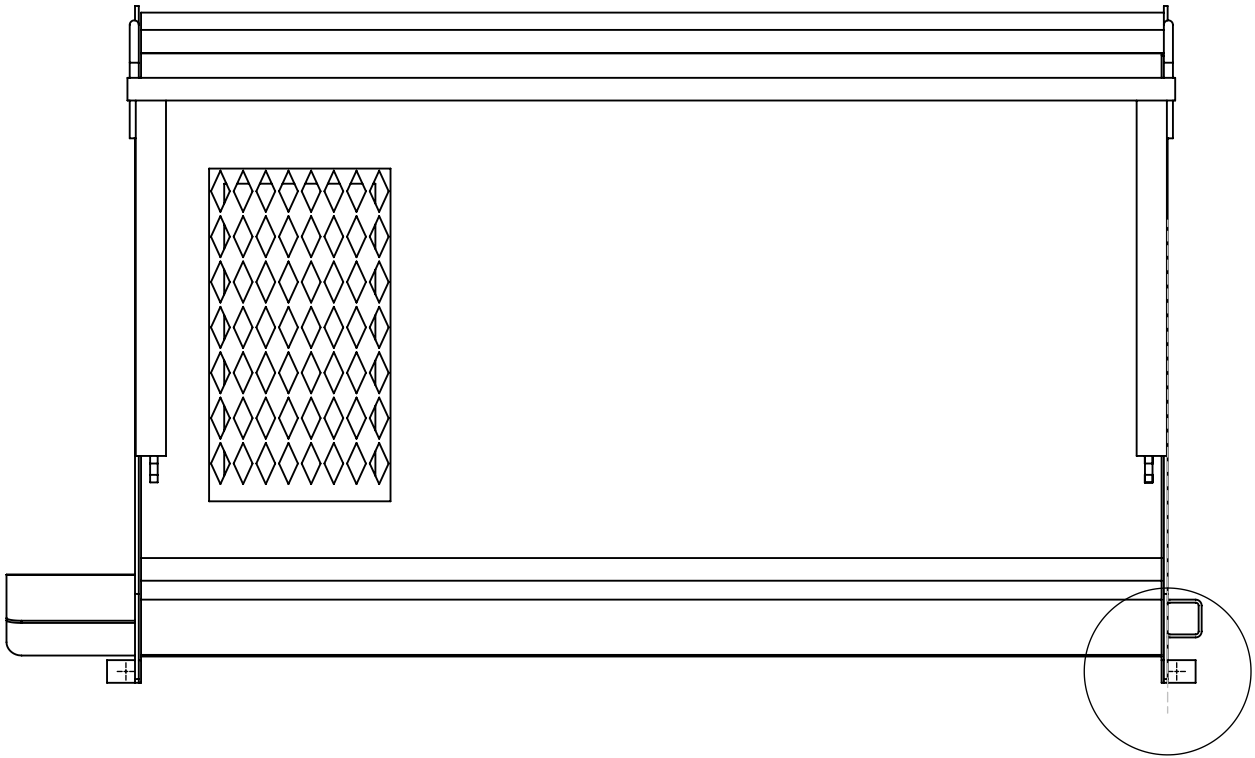
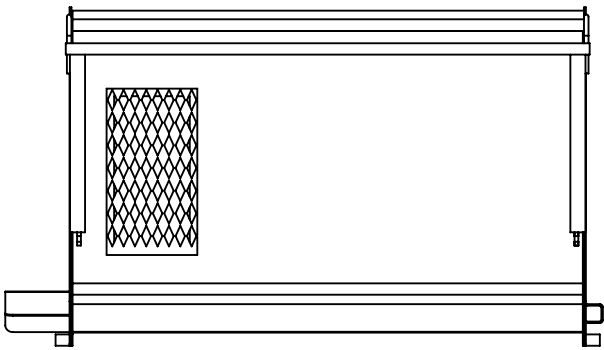
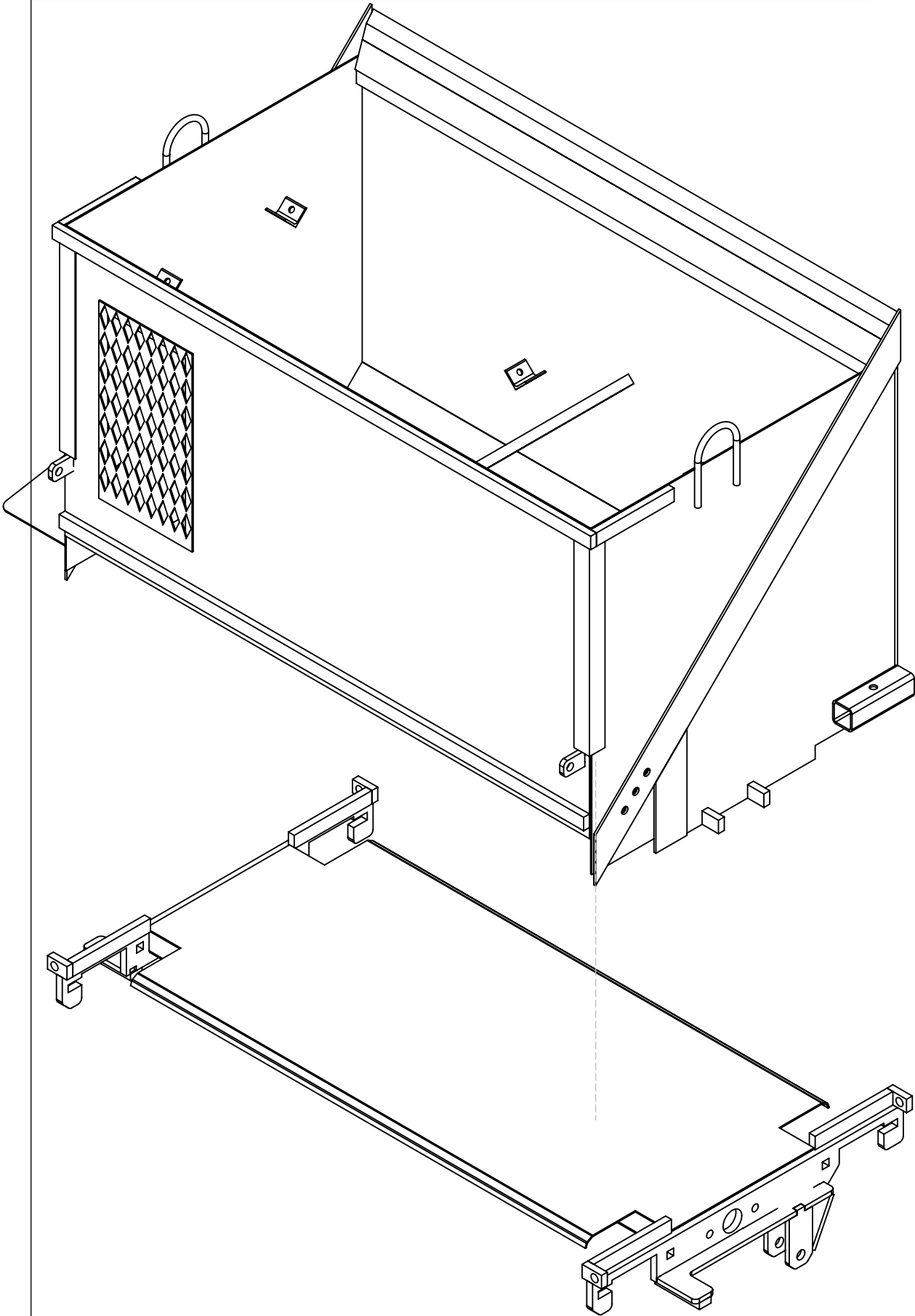


Carter $\frac{B20}{1}$ à ajouter une fois l'épandeur complet.

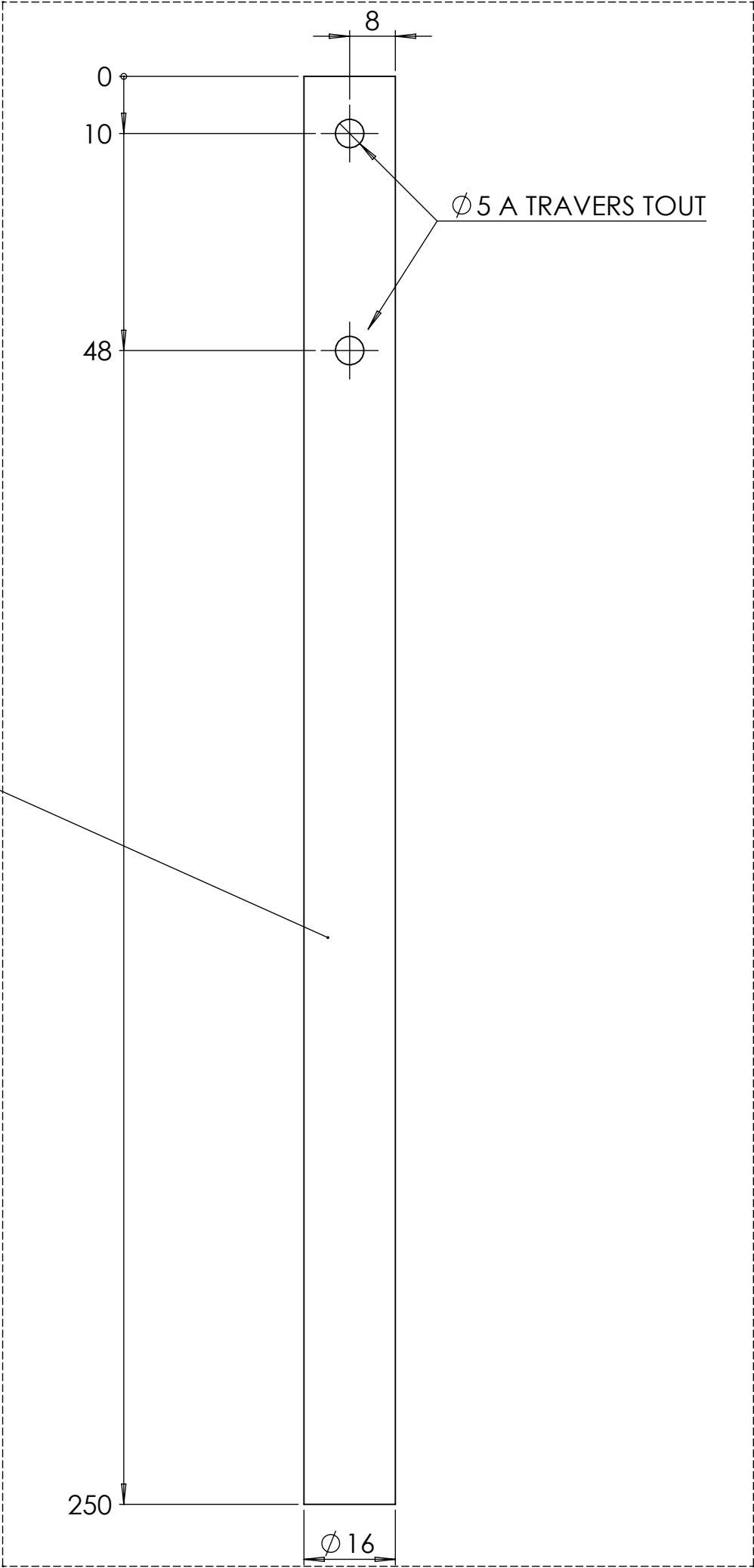
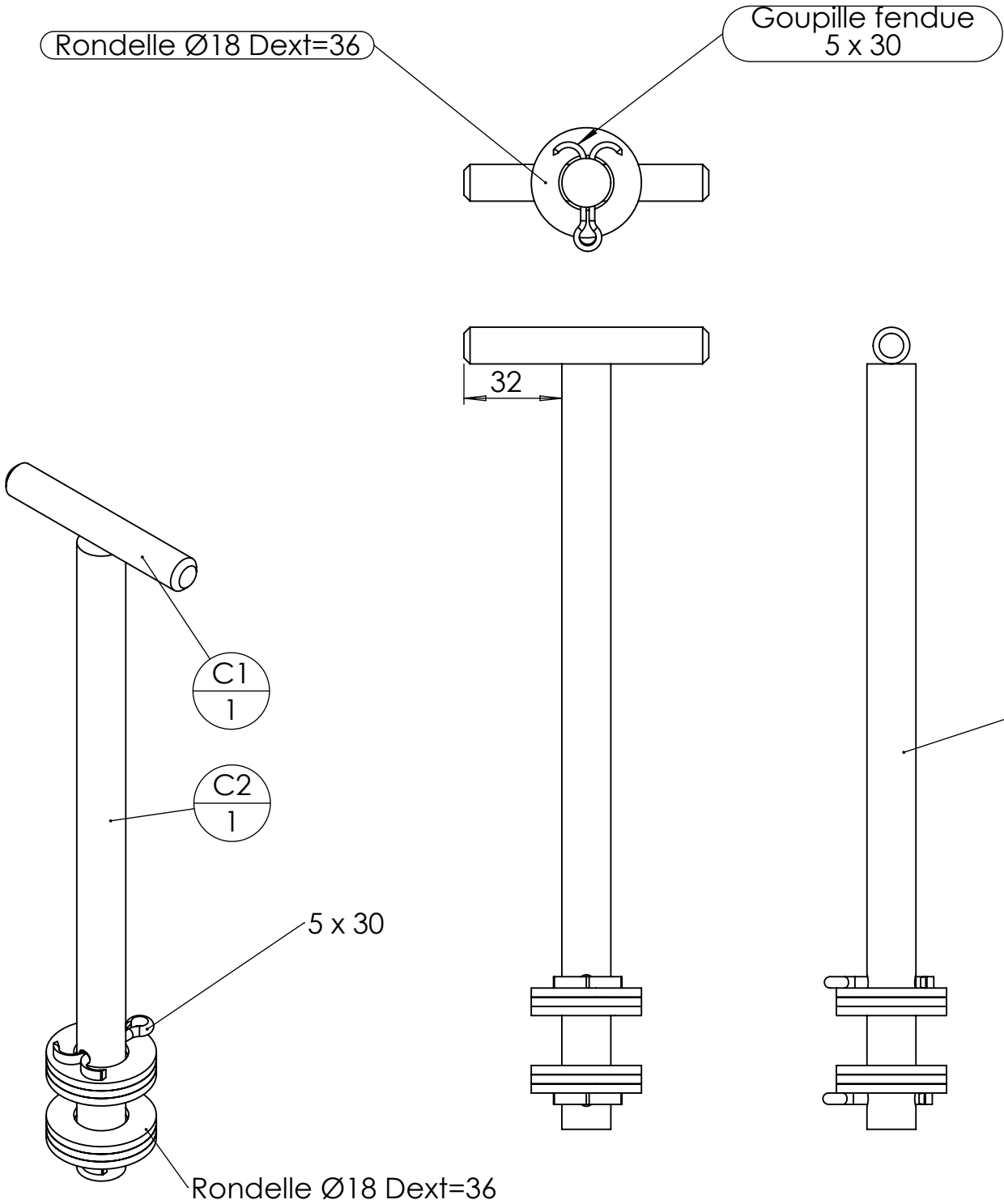


Les tôles $\frac{B2}{2}$ viennent s'emboîter dans les pièces $\frac{B3}{7}$, le centrage se faisant en les positionnant à fleur.

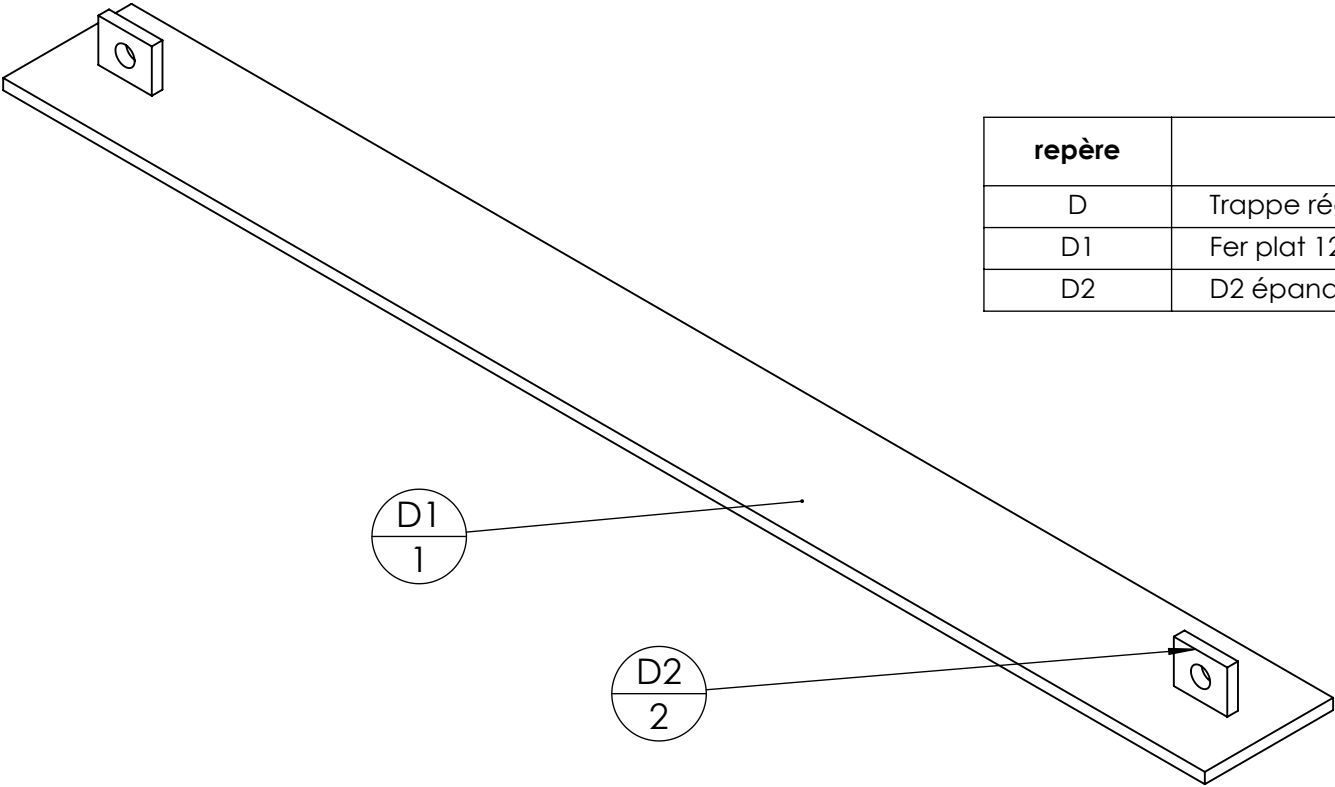
Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 11/ 11	
Feuille	Assemblage bati benne 2				



DÉTAIL v
ECHELLE 1 : 5



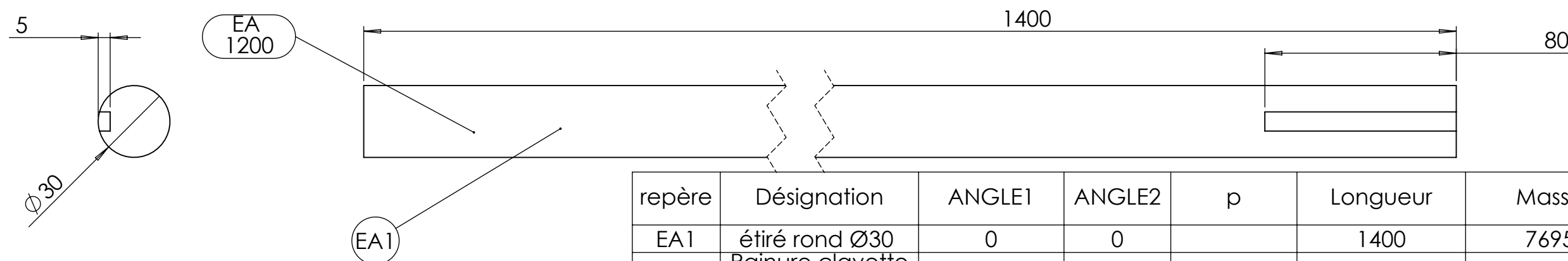
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU					6
C	Filetage réglage trappe épandeur à compost					1
C1	Fer rond Ø12	0	0		80	1
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	0	0	2x Ø5 ;	250	1
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30					2



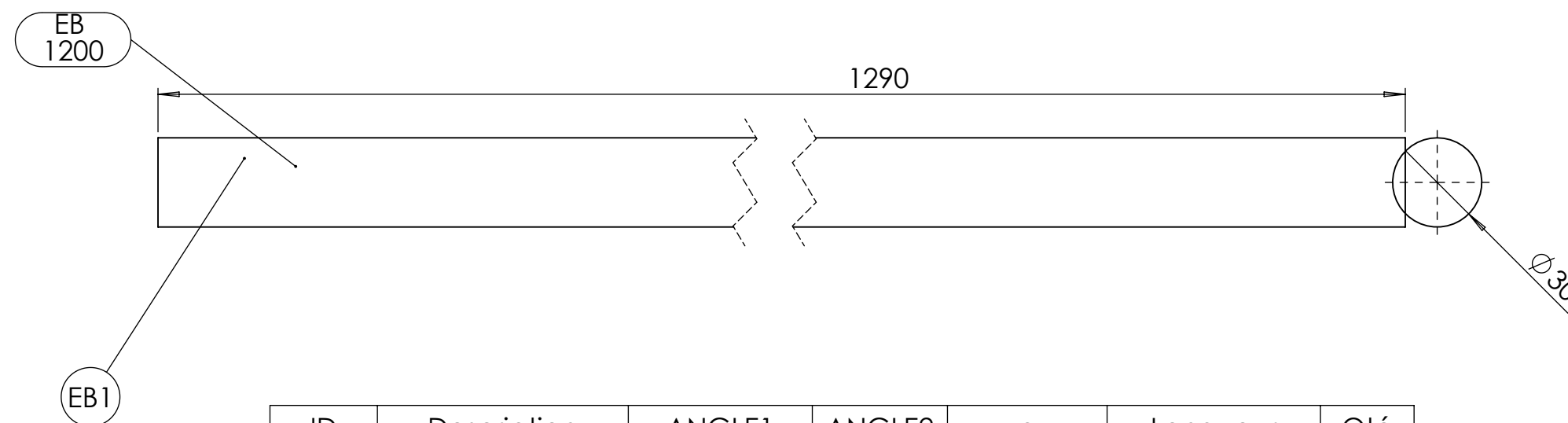
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	MASSE	MATERIAU	Epaisseur de tôle	Quantité
D	Trappe réglage 1200				STD	10792.943	Acier S235		1
D1	Fer plat 120 x 10	0.00	0.00		1124	10520.640	Acier S235		1
D2	D2 épandeur compost				SPE	136.151	Acier S235	10	2



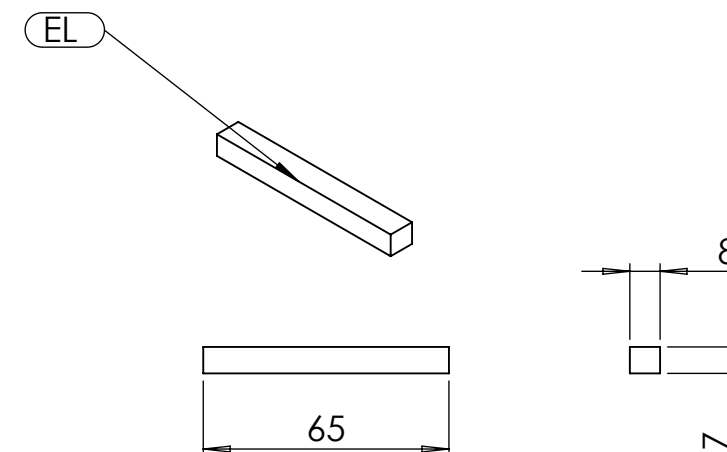
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
E1	étiré rond Ø30	0	0	2x Ø12	1700	9321		1



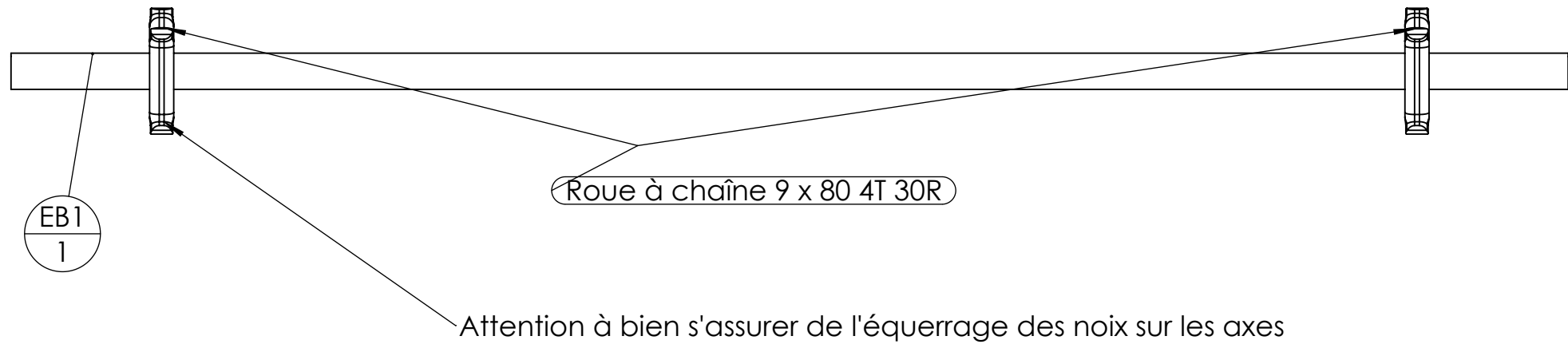
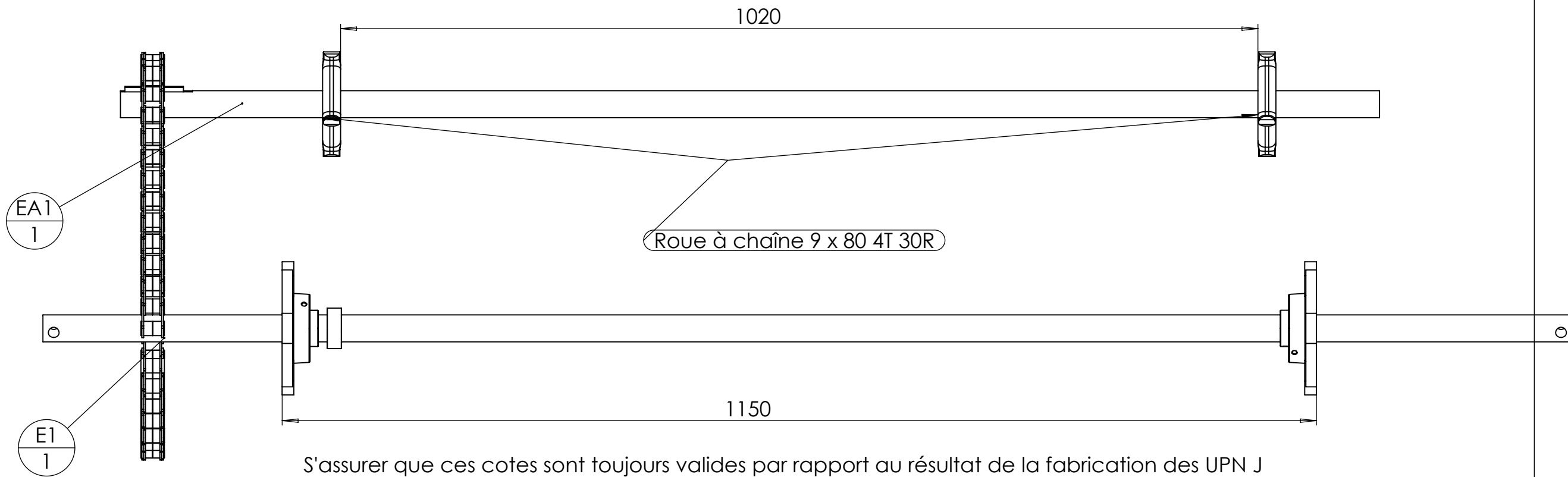
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
EA1	étiré rond Ø30	0	0		1400	7695		1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30							1



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
EB1	étiré rond Ø30	0	0		1290	1



ID	Description	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Qté
EL1	Clavette 8 x 7	0°	0°		65	1

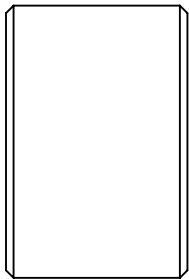
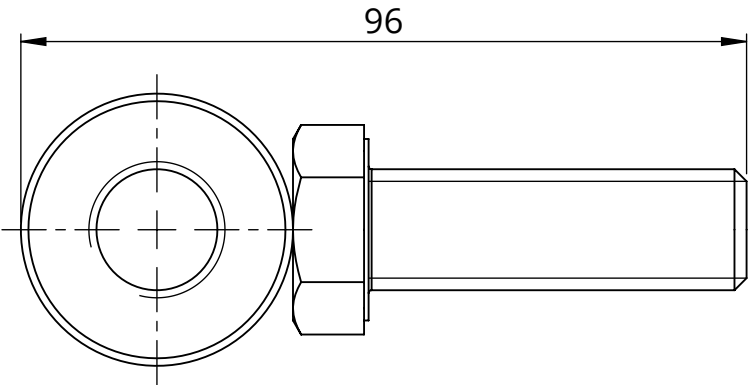
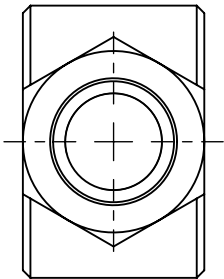
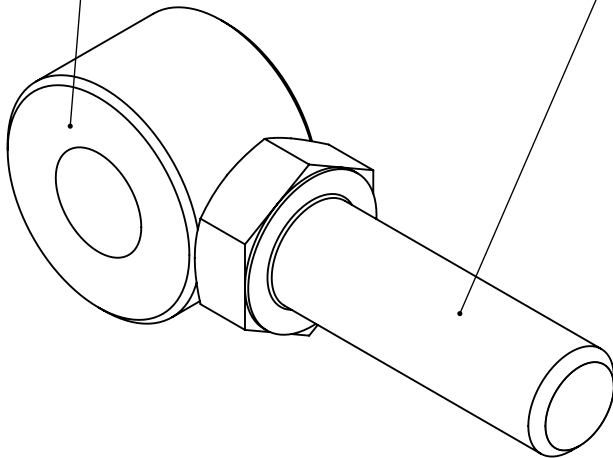


Pour bien percer l'axe, utiliser un trusquin pour marquer le milieu de l'axe sur sa longueur et son extrémité. Une fois dans l'étau, vérifier la coaxialité à l'aide d'une équerre.

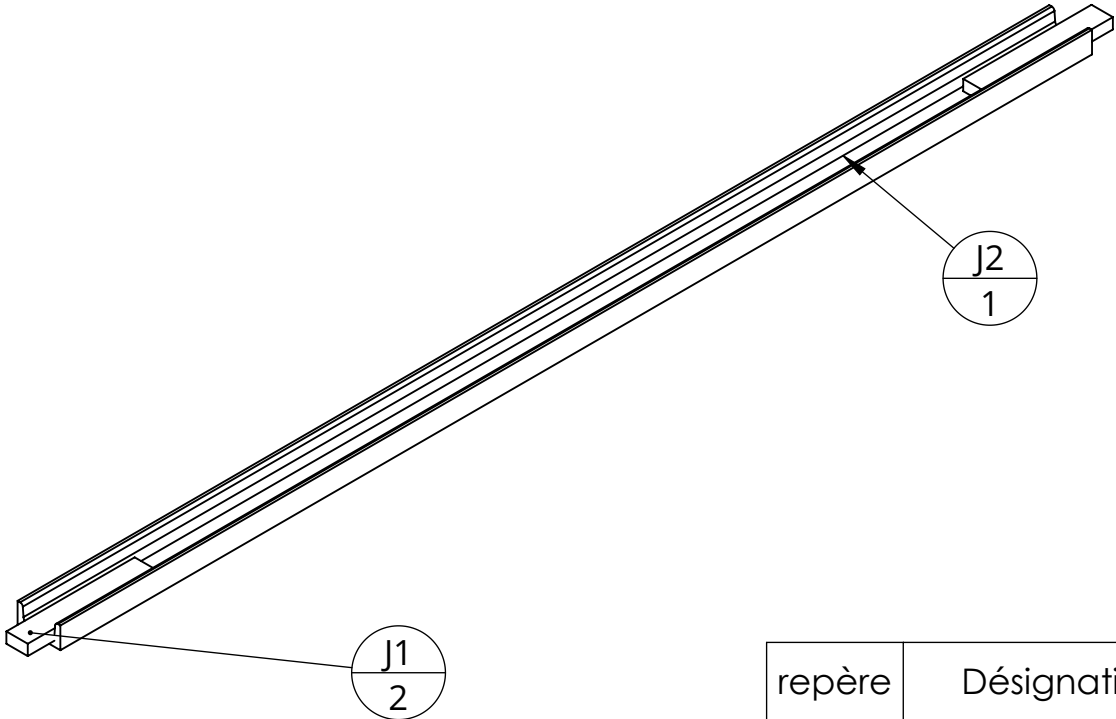
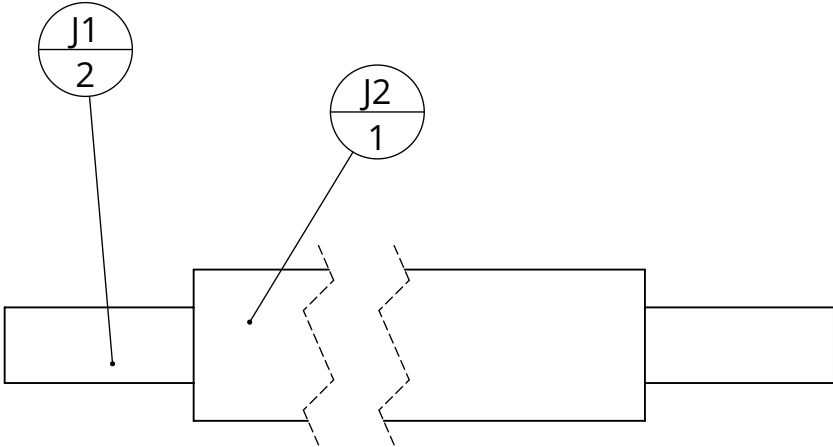
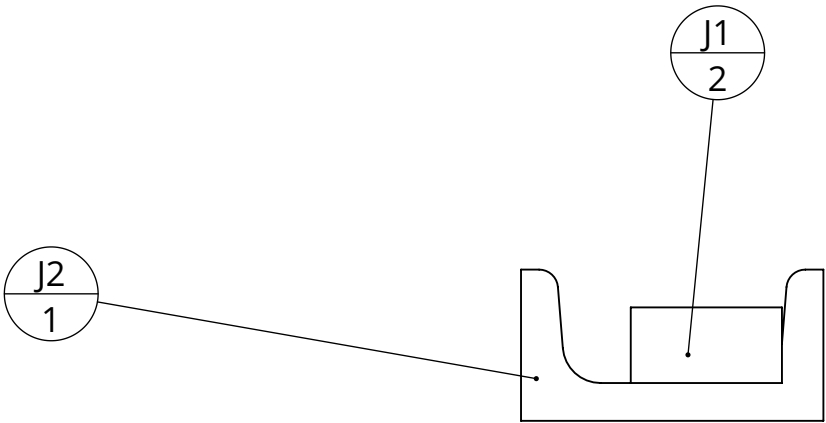
Voir Tuto de montage

Ecrou trapézoïdal M16

Vis Hexagonale M16 x 50

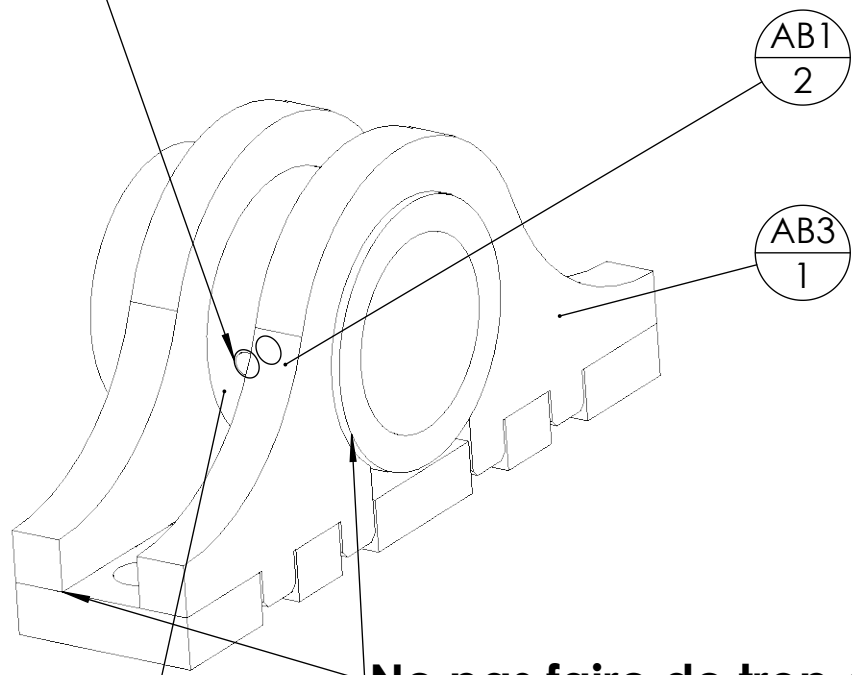


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
F1	Vis Hexagonale M16 x 50					117.4		1
F2	Ecrou trapézoïdal M16					153.2113268132714268		1

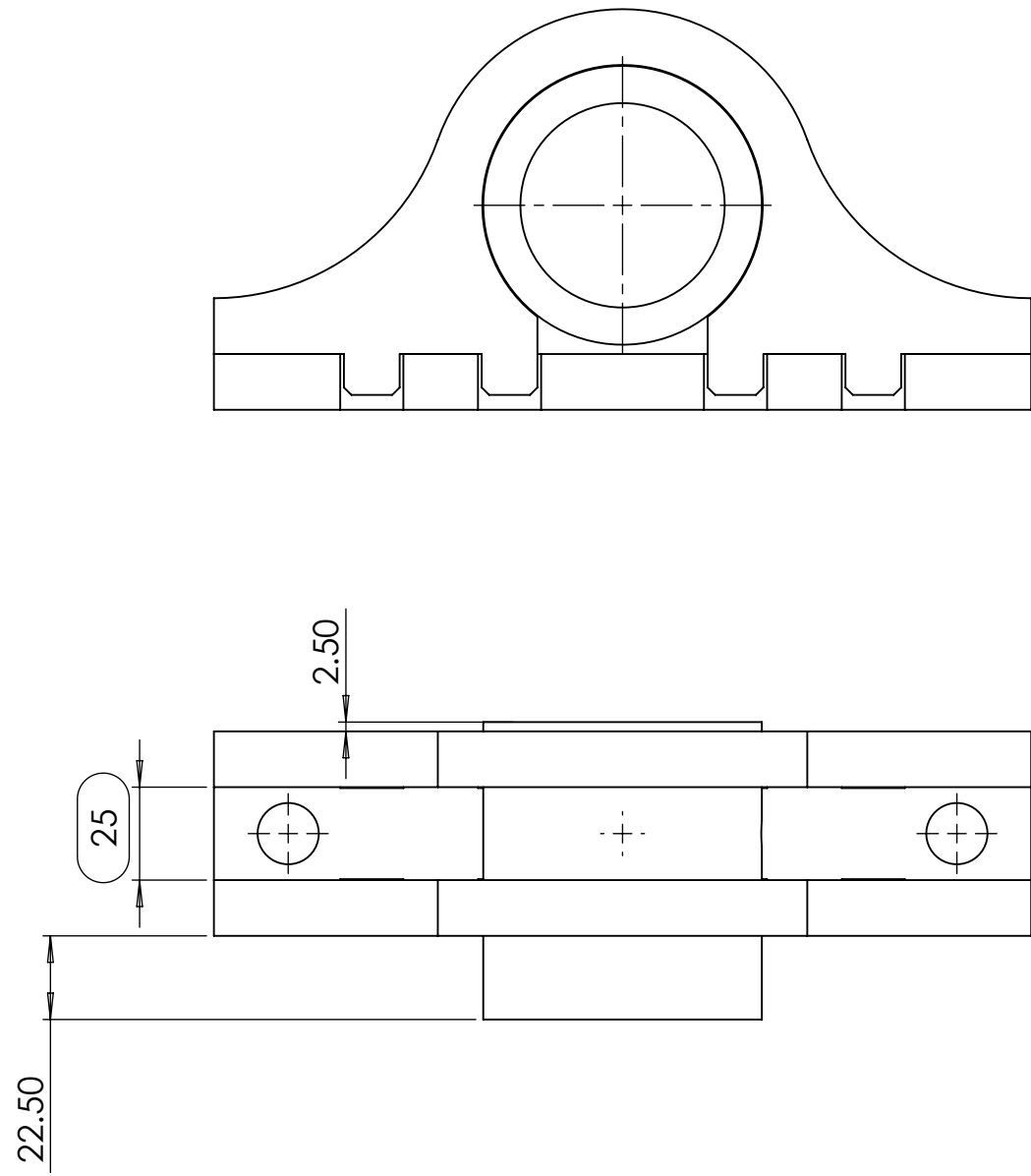
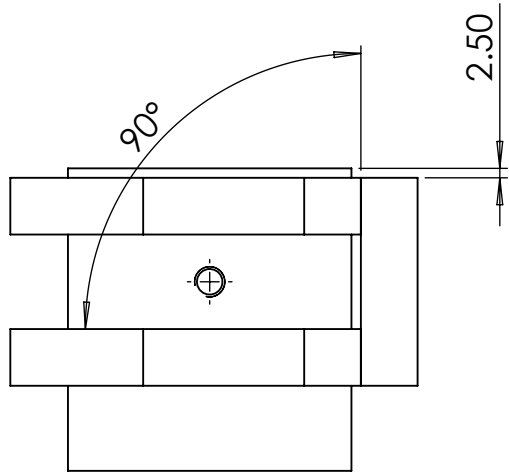
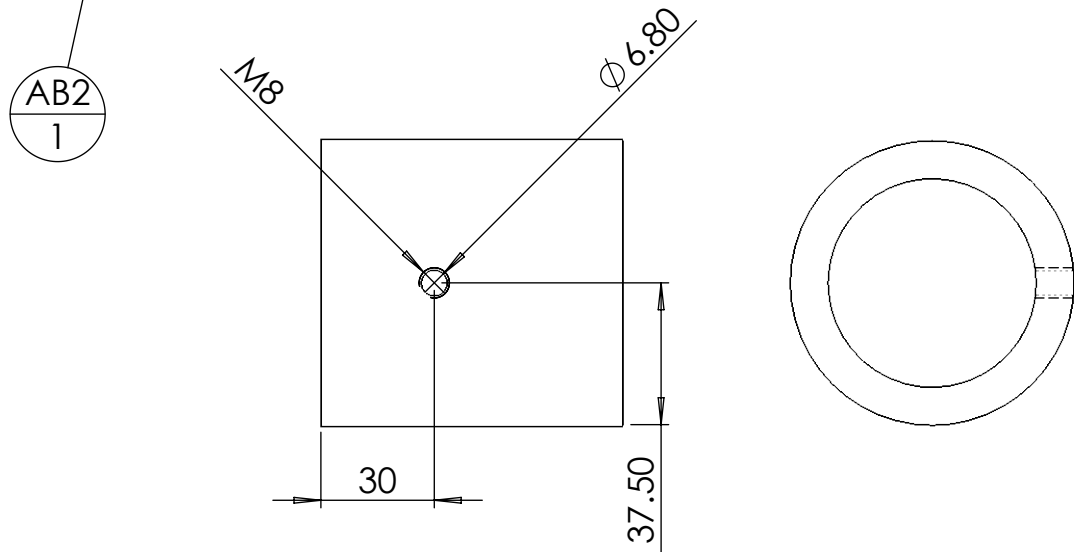


repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Longueur	Masse	Epaisseur de tôle	Qté
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	187.2		2
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	-	0		965	2752.0		1

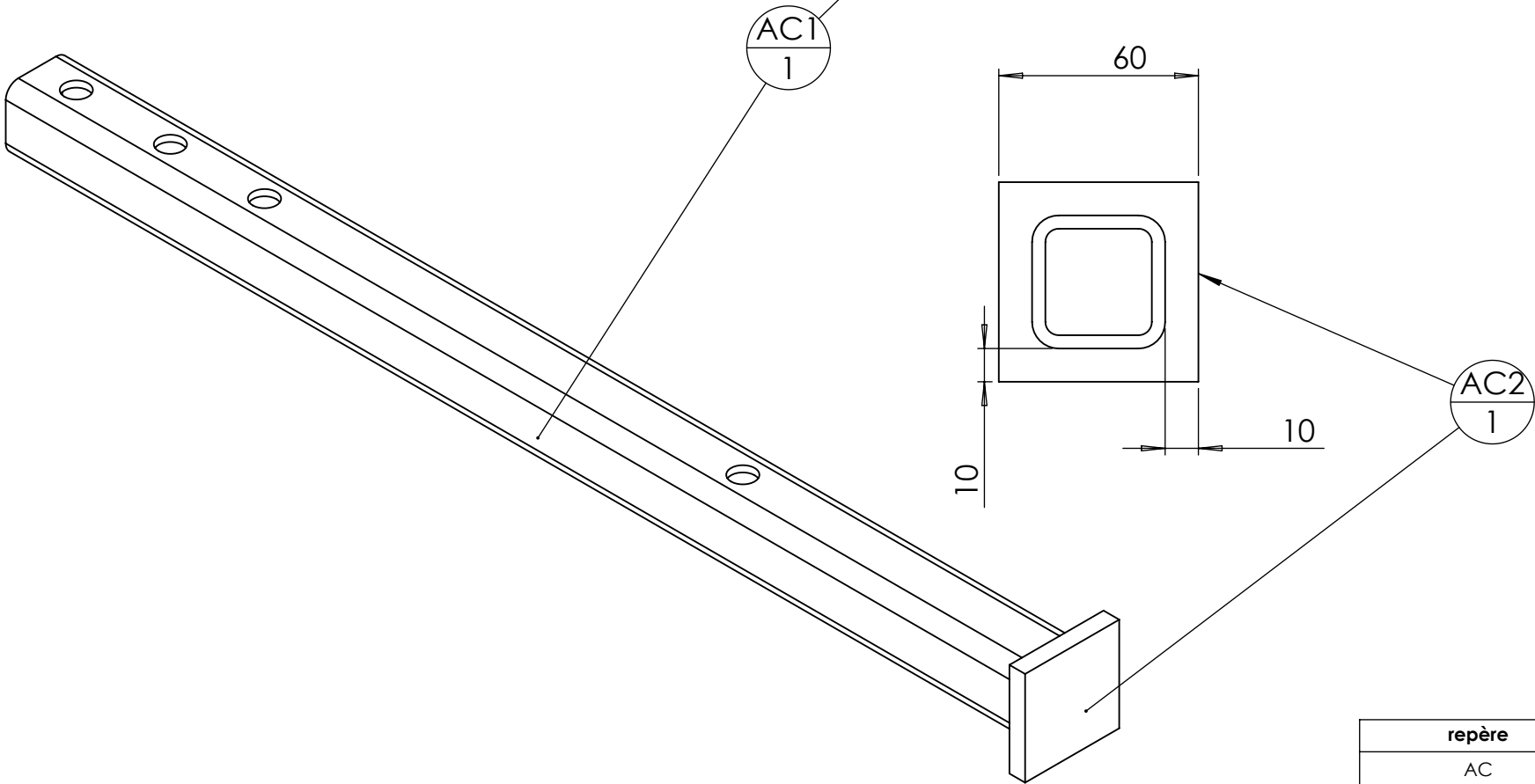
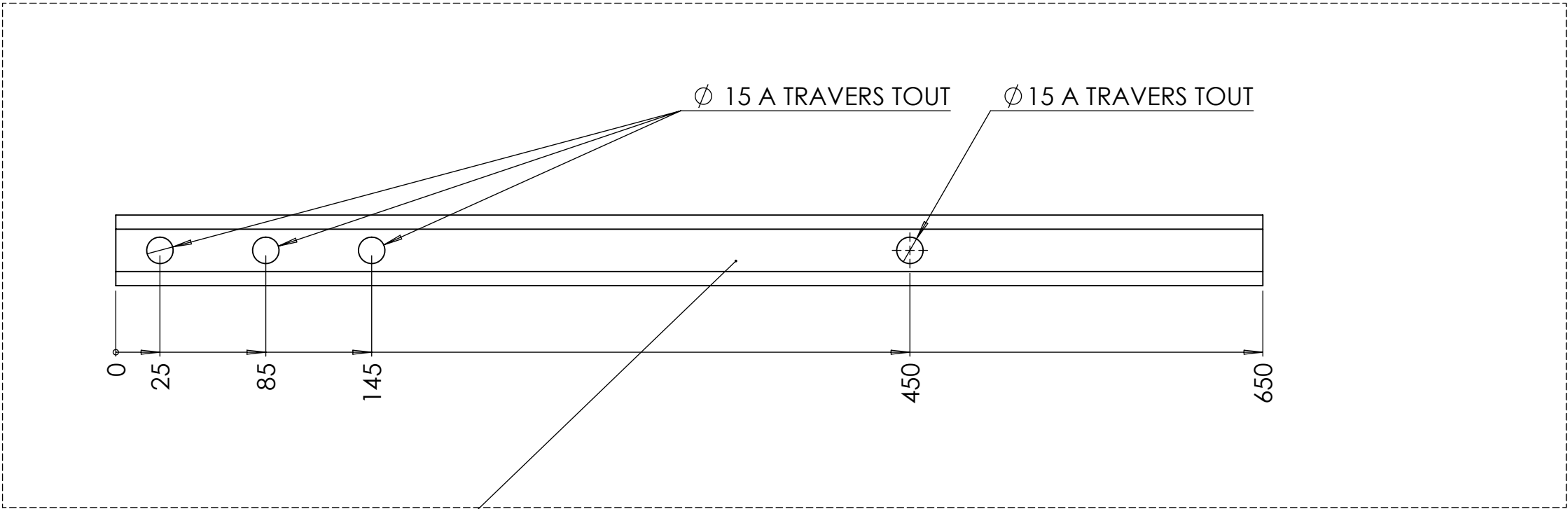
Trou taraudé pour graisseur M8
Sur le côté pour éviter le carter.



Ne pas faire de trop gros
cordons de soudure pour ne
pas gêner les assemblages
suivants.

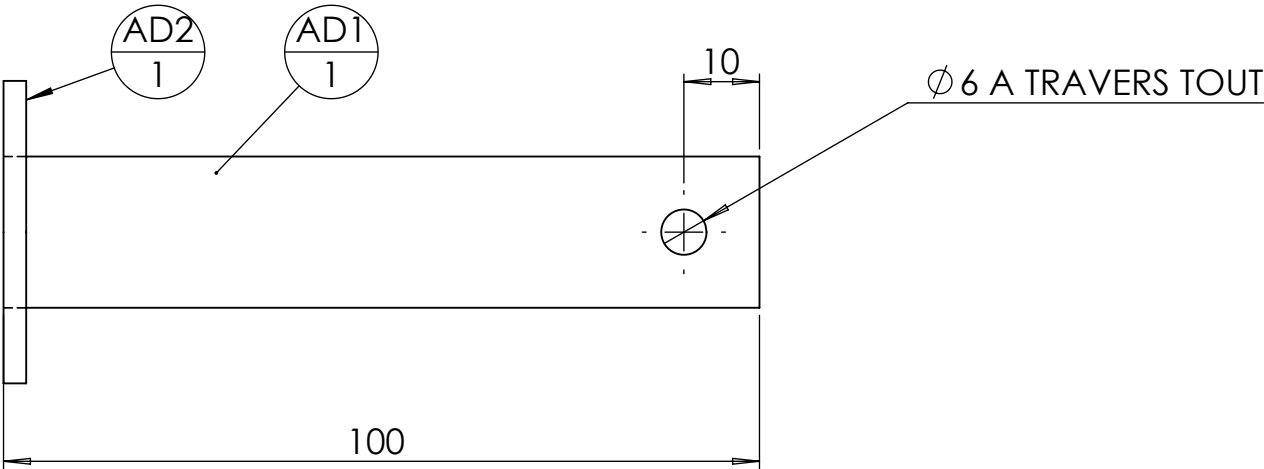
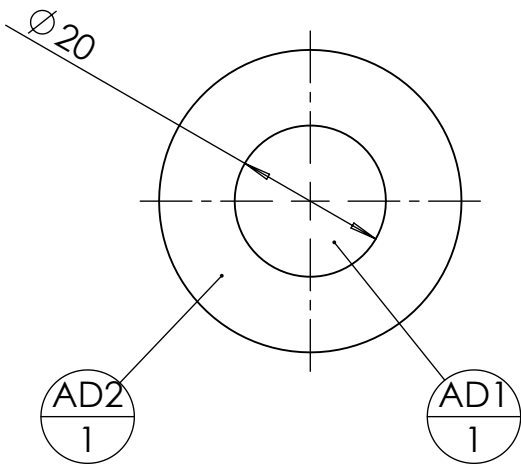


repère	Désignation	Quantité
AB	Bague amovible A	1
AB1	AB1 épandeur compost	2
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	1
AB3	AB3 épandeur compost	1



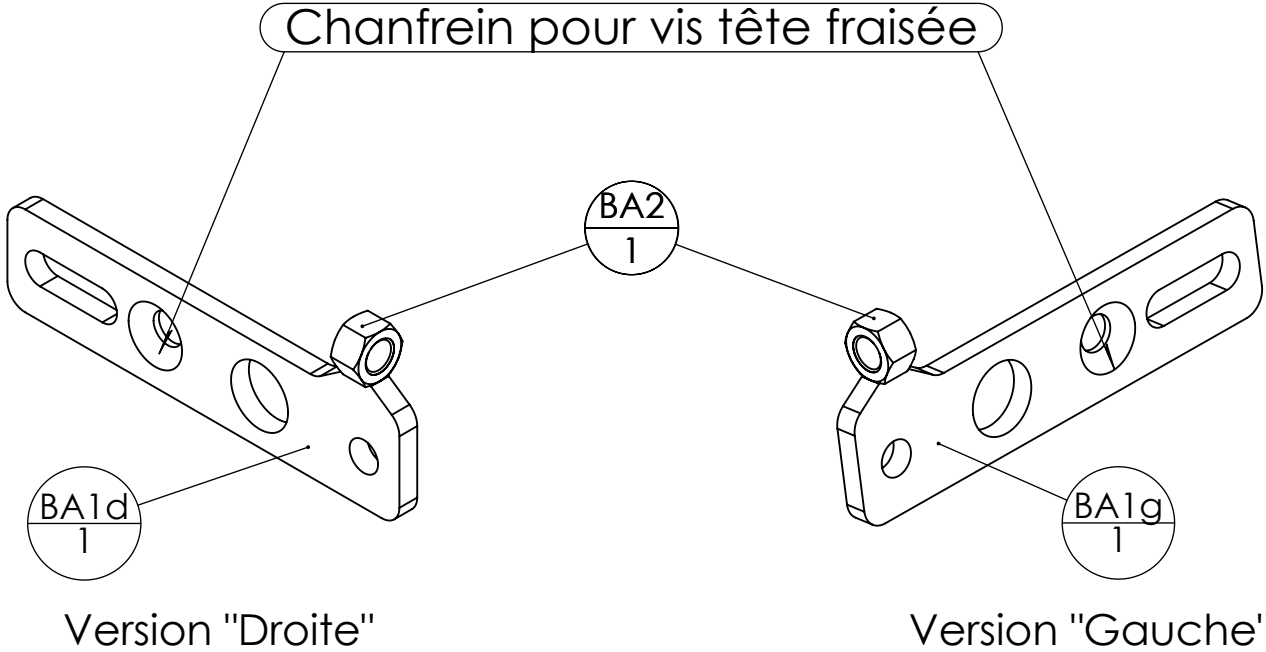
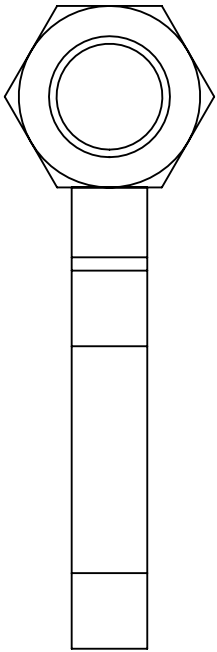
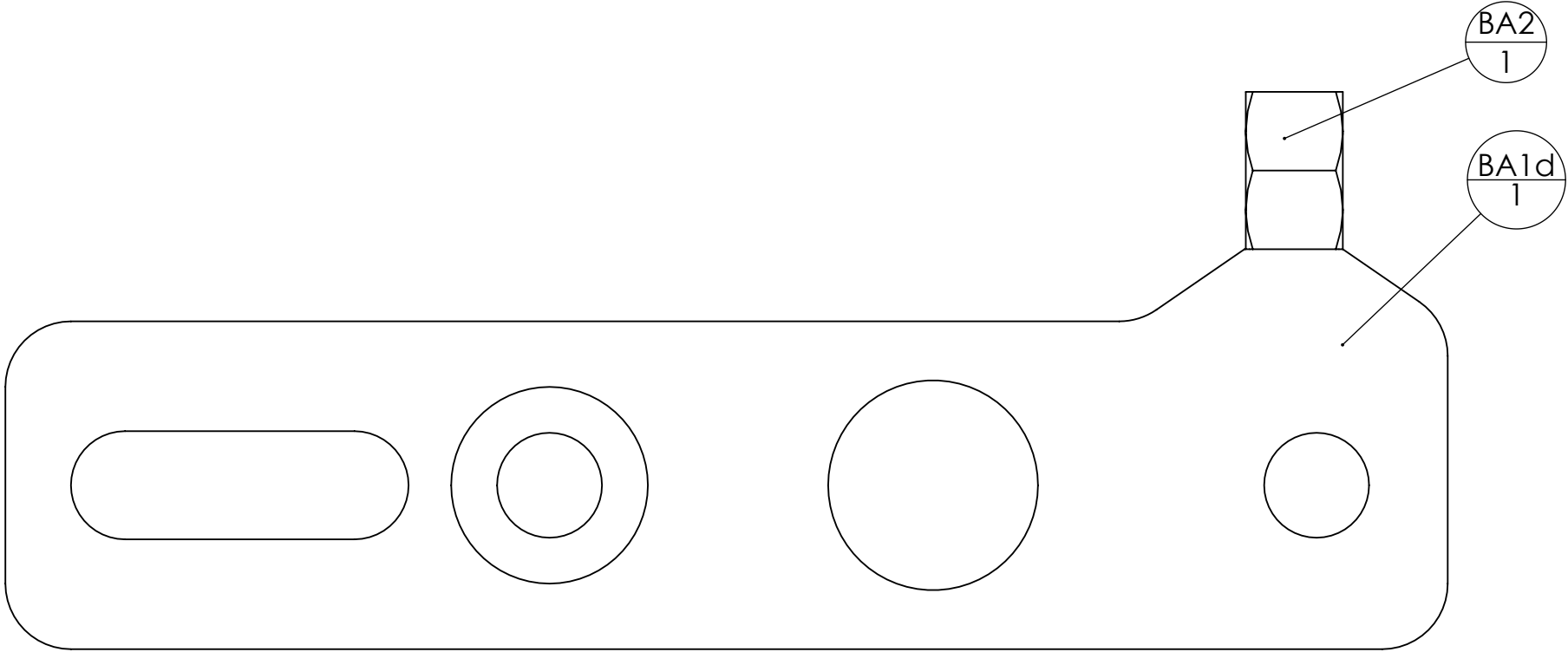
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AC	Béquille A					1
AC1	tube carré 40 x 4	0	0	8x Ø15 ;	650	1
AC2	fer plat 60 x 10	0	0		60	1

Outil	Epandeur maraicher à fumier - compost				
Date	03/09/2024	Version	1.8	page n° 1 / 1	
Feuille	AD				



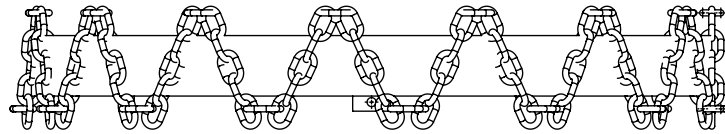
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
AD	Goupille vérin					1
AD1	étiré rond Ø20	0.00	0.00	1x Ø6	100	1
AD2	Rondelle Ø20 série MU					1

Attention il y a deux versions droites et deux versions gauches, différenciées par le côté sur lequel chanfreiner



repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA1g	BA1g épandeur compost					1
BA2	Ecrou M16 brut					1

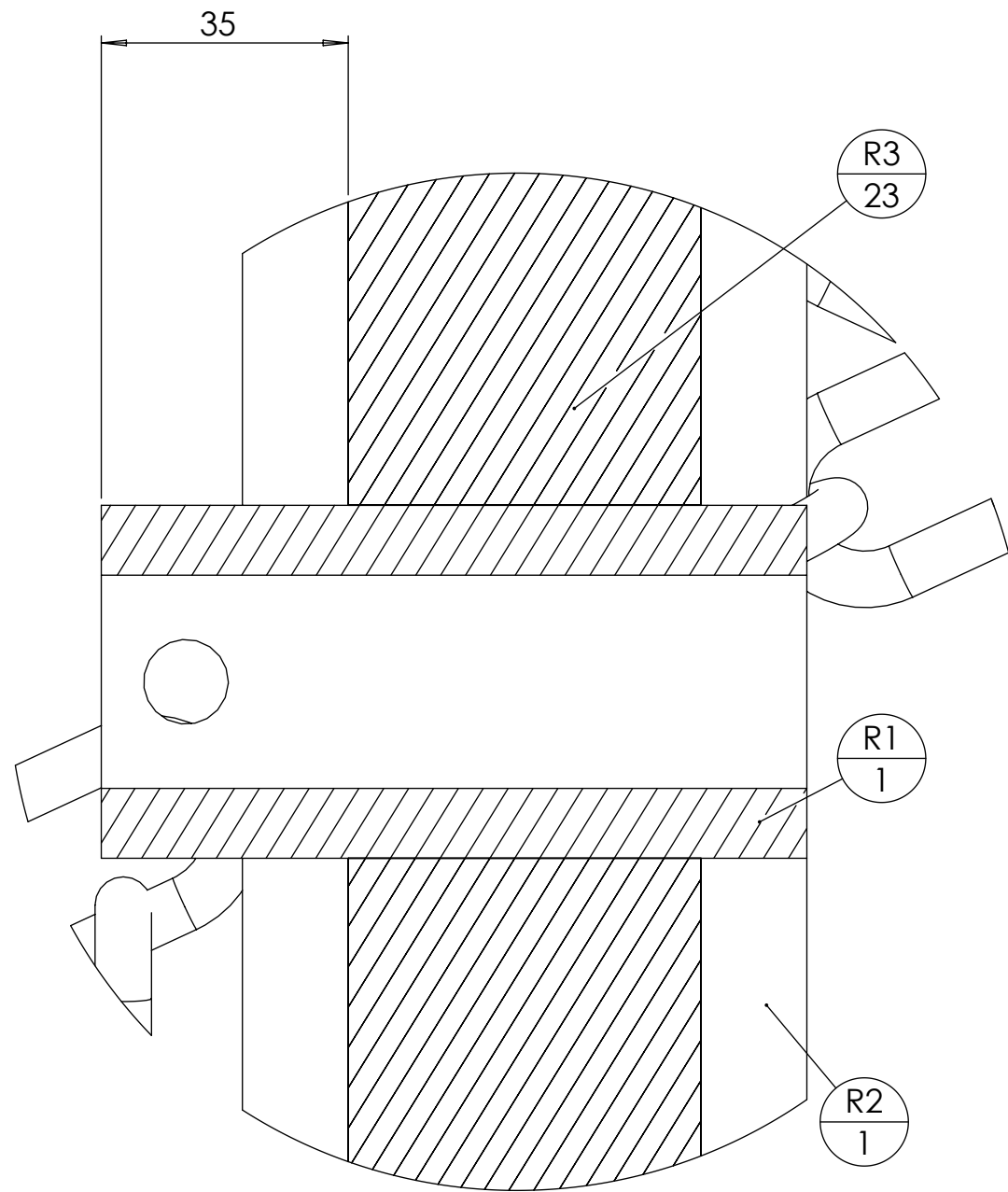
Table de nomenclature(restructuré)						
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
BA2	Ecrou M16 brut					1
BA1d	BA1d épandeur compost					1



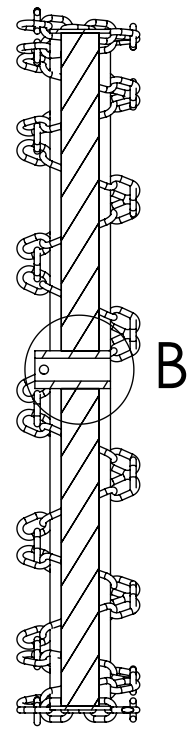
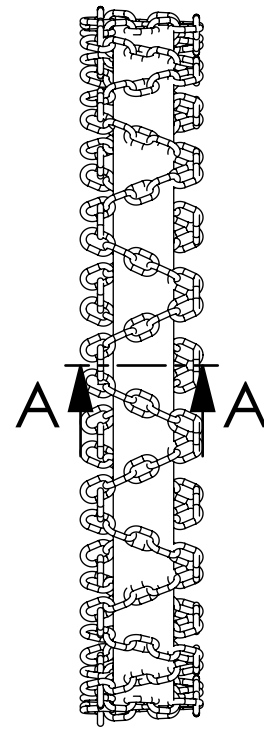
repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	LONGUEUR	Quantité
R2	R2 épandeur compost				STD	1
R3	R3 épandeur compost				STD	23
R5	R5 coupelle épandeur compost			1x Ø30 ; 2x Ø8 ;	STD	1
R6	R6 épandeur compost				STD	12
R1	R1 épandeur compost				STD	1
R4	Chaîne de levage 8mm				24	180

Outil	R				
Date	17/09/2024	Version	1.8	page n° 2 / 2	
Feuille	Assemblage				

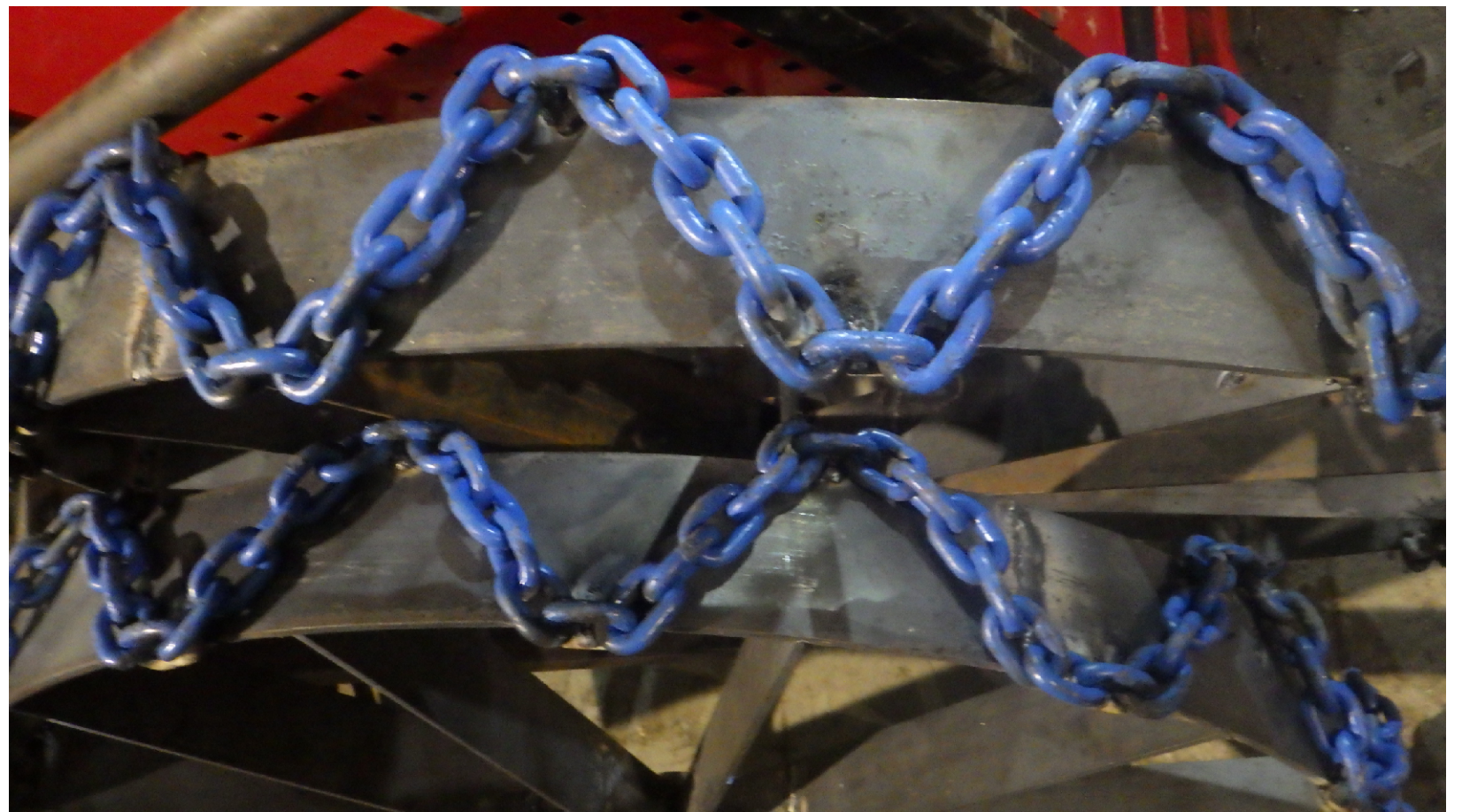
Voir Tuto de montage

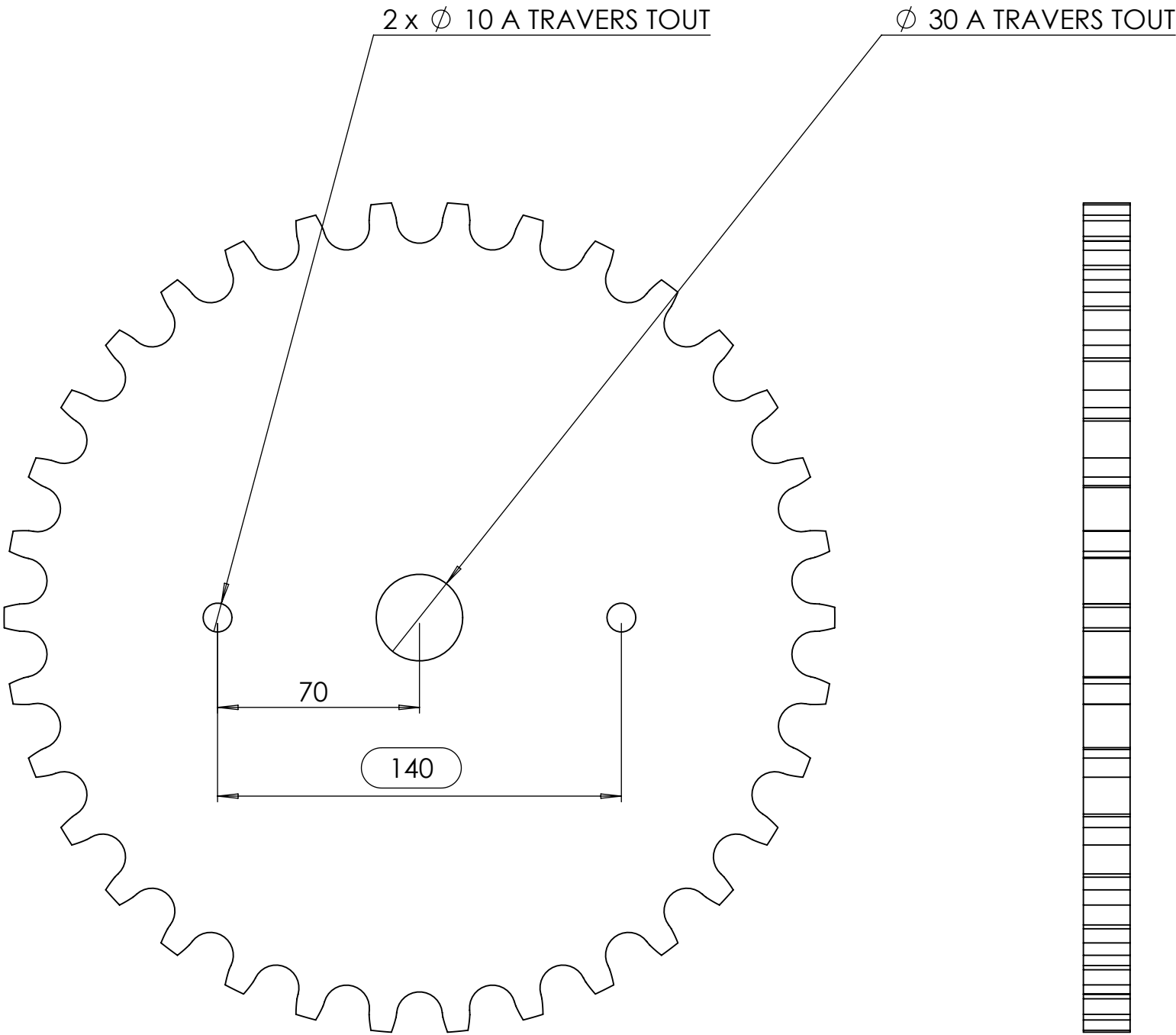


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 1



Soudage des maillons de chaîne sur le bord de la roue

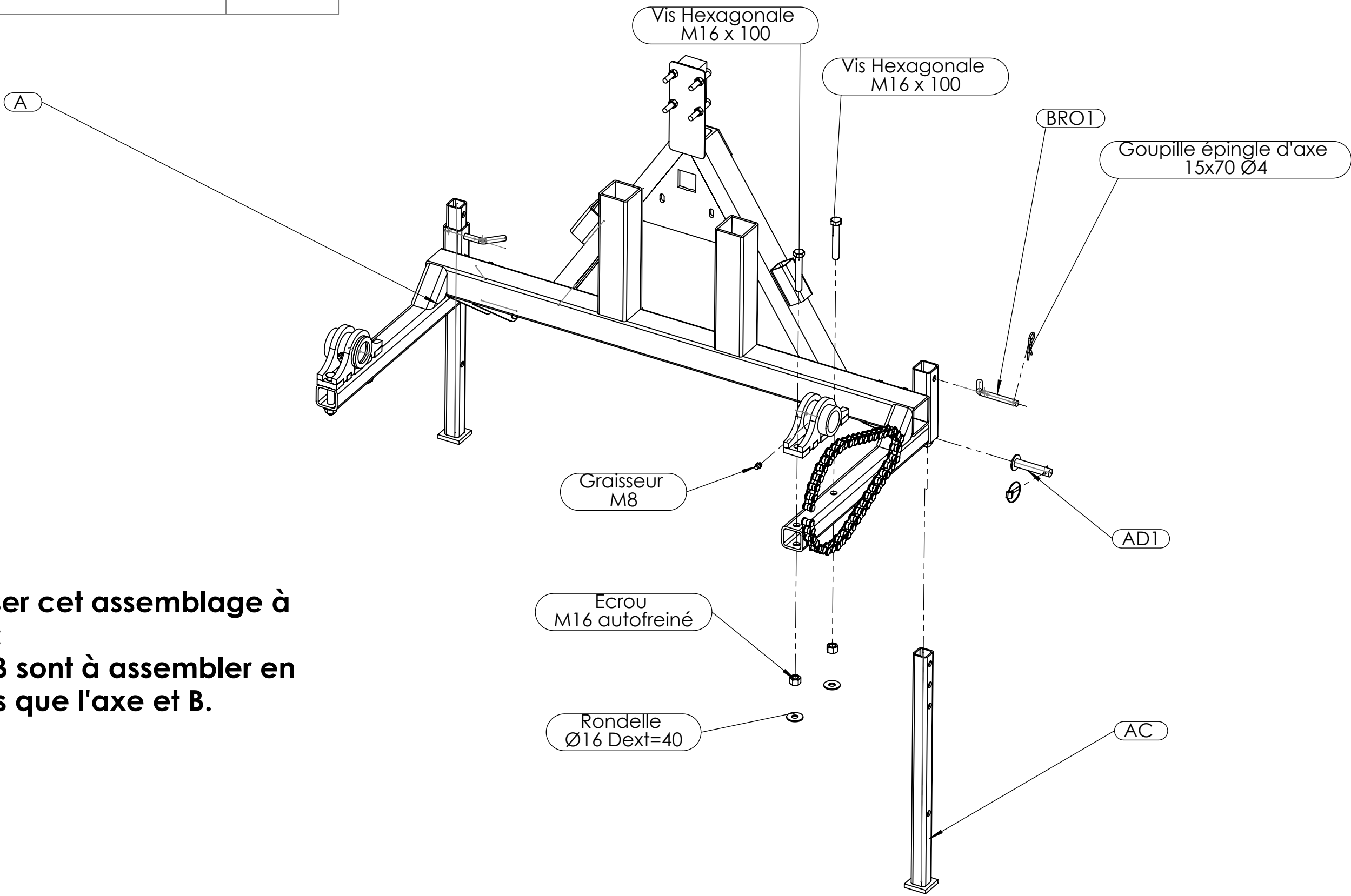




Le plateau ref PW134 est alésé en 25mm à la réception, il faut donc le fraiser en $\varnothing 30$ A TRAVERS TOUT ainsi que percer les trous pour les vis de sécurité, 2 x $\varnothing 10$ A TRAVERS TOUT.

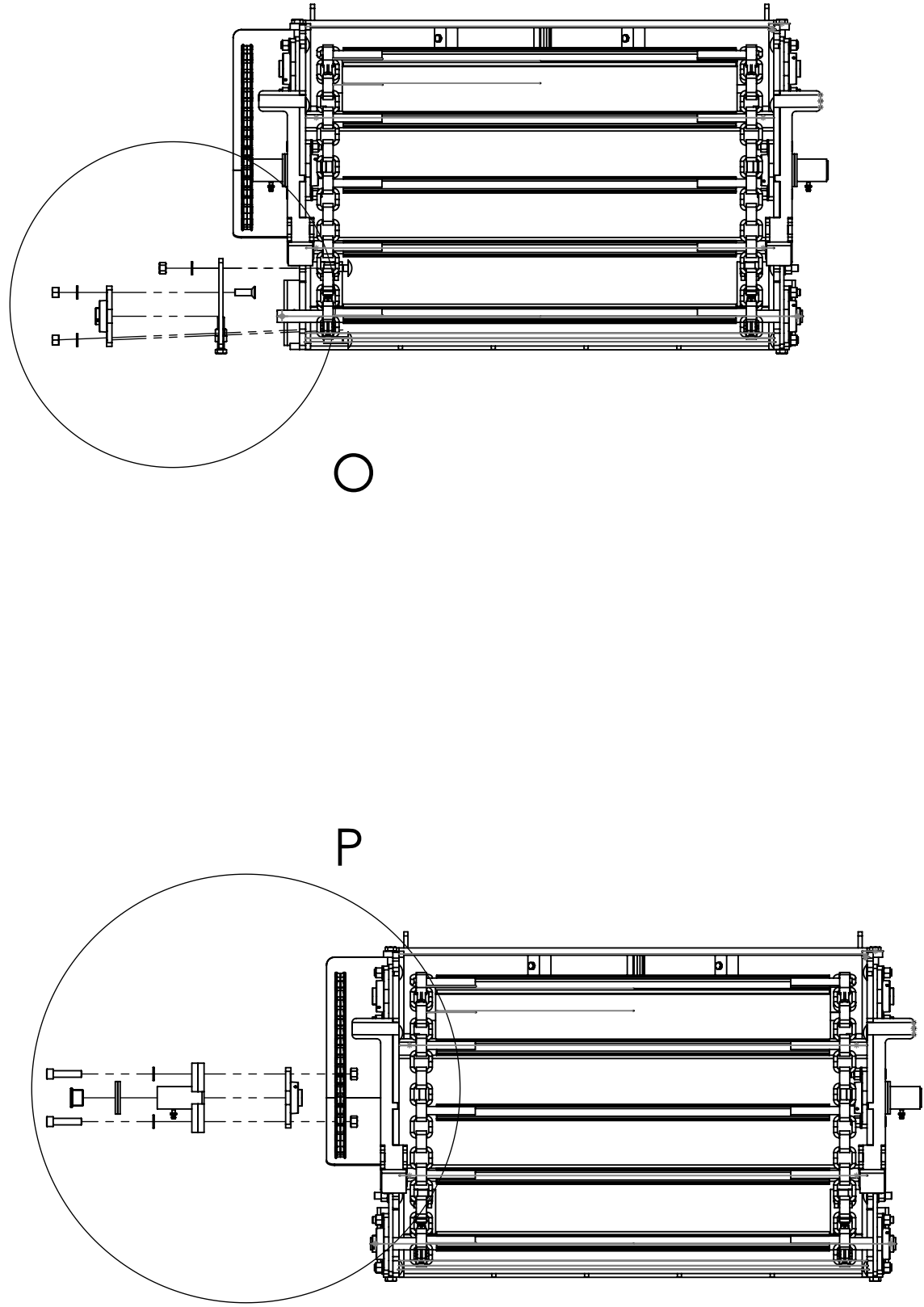
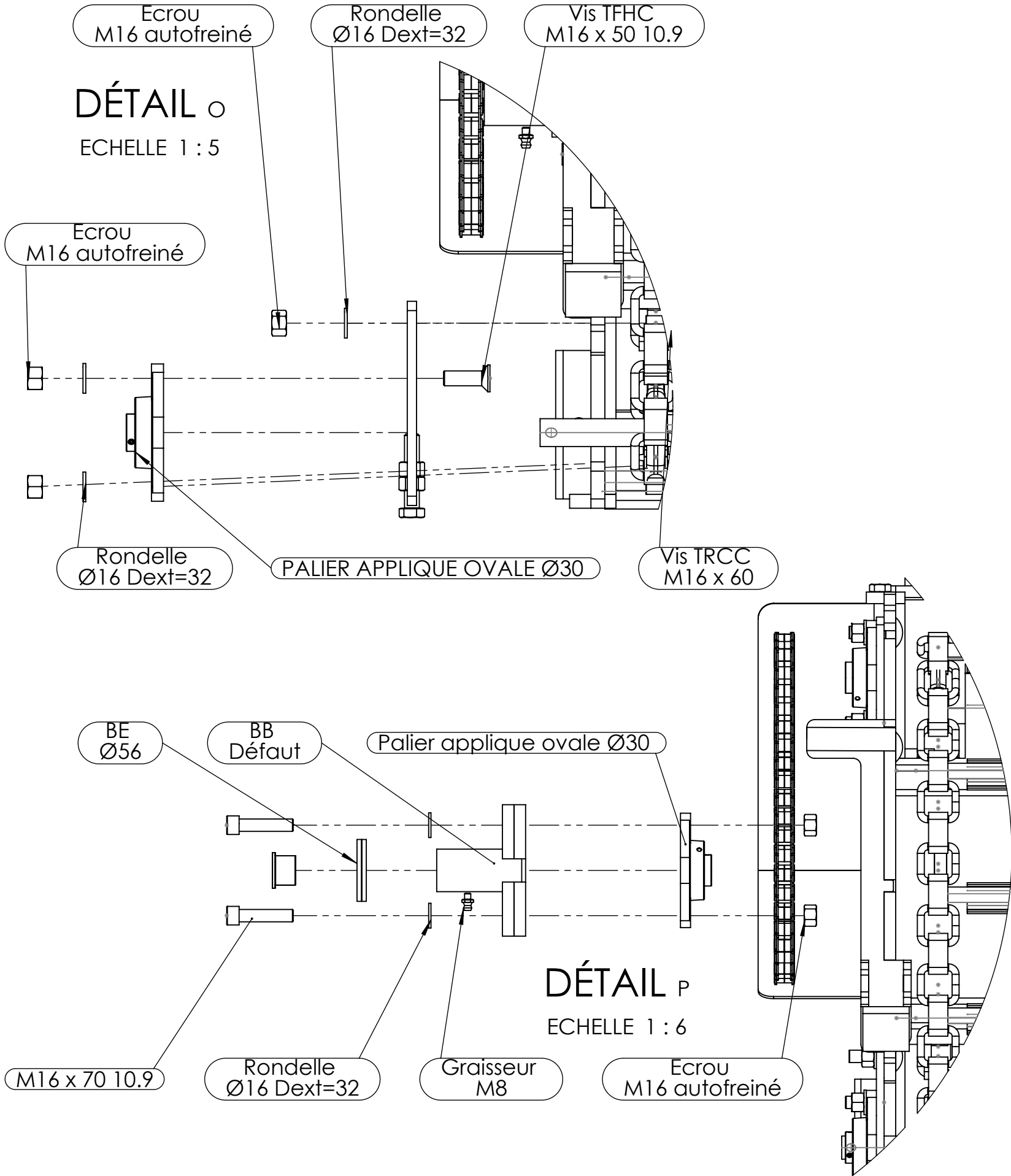
Il est possible d'utiliser la coupelle comme gabarit de perçage.

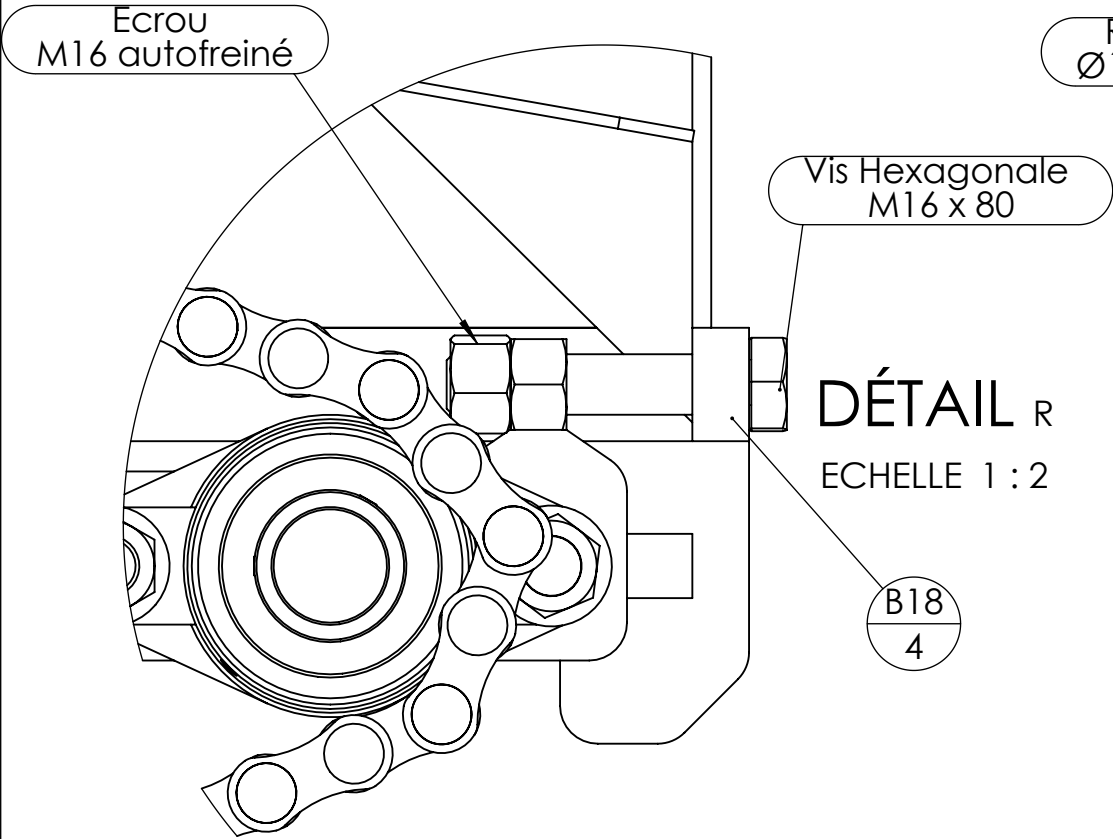
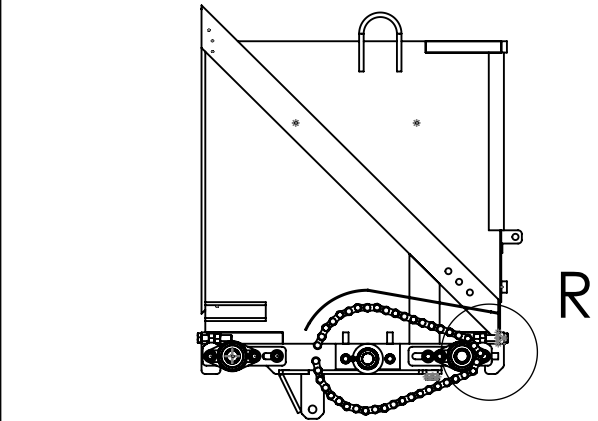
Le pignon (ref SE112308) est lui bien alésé en 30mm.
(Voir tutoriel de montage)



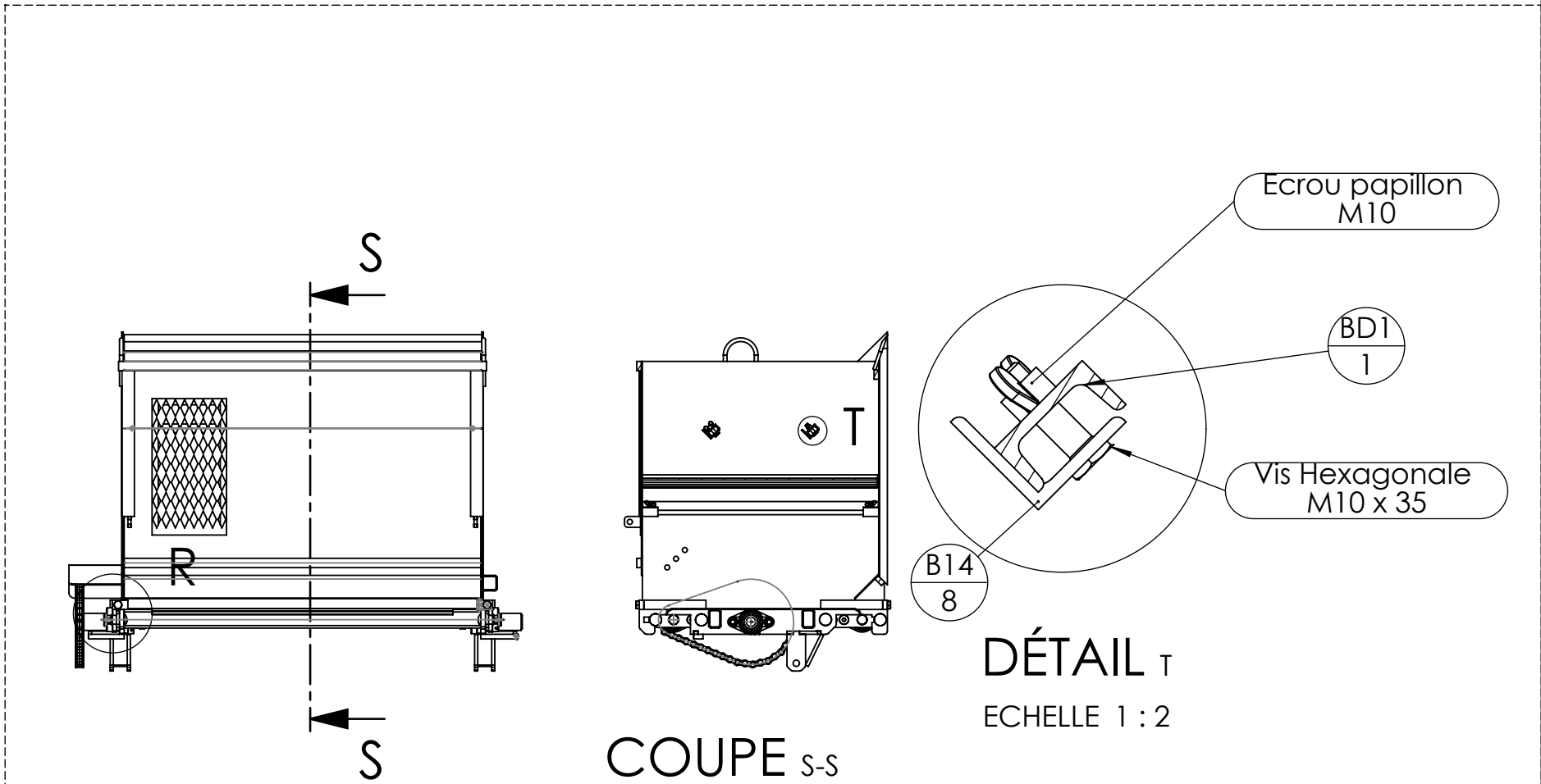
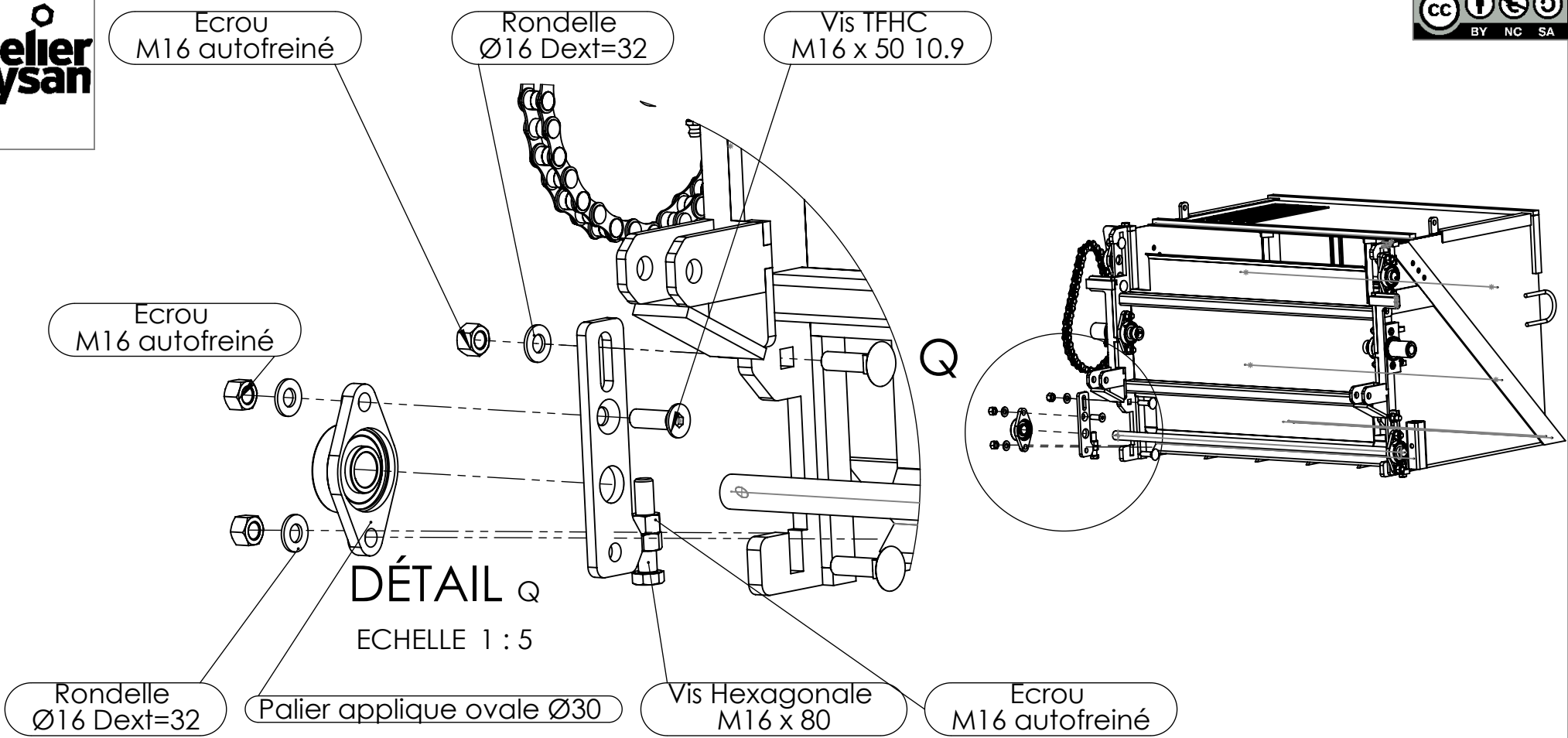
**Ne pas réaliser cet assemblage à cette étape :
les pièces AB sont à assembler en même temps que l'axe et B.**

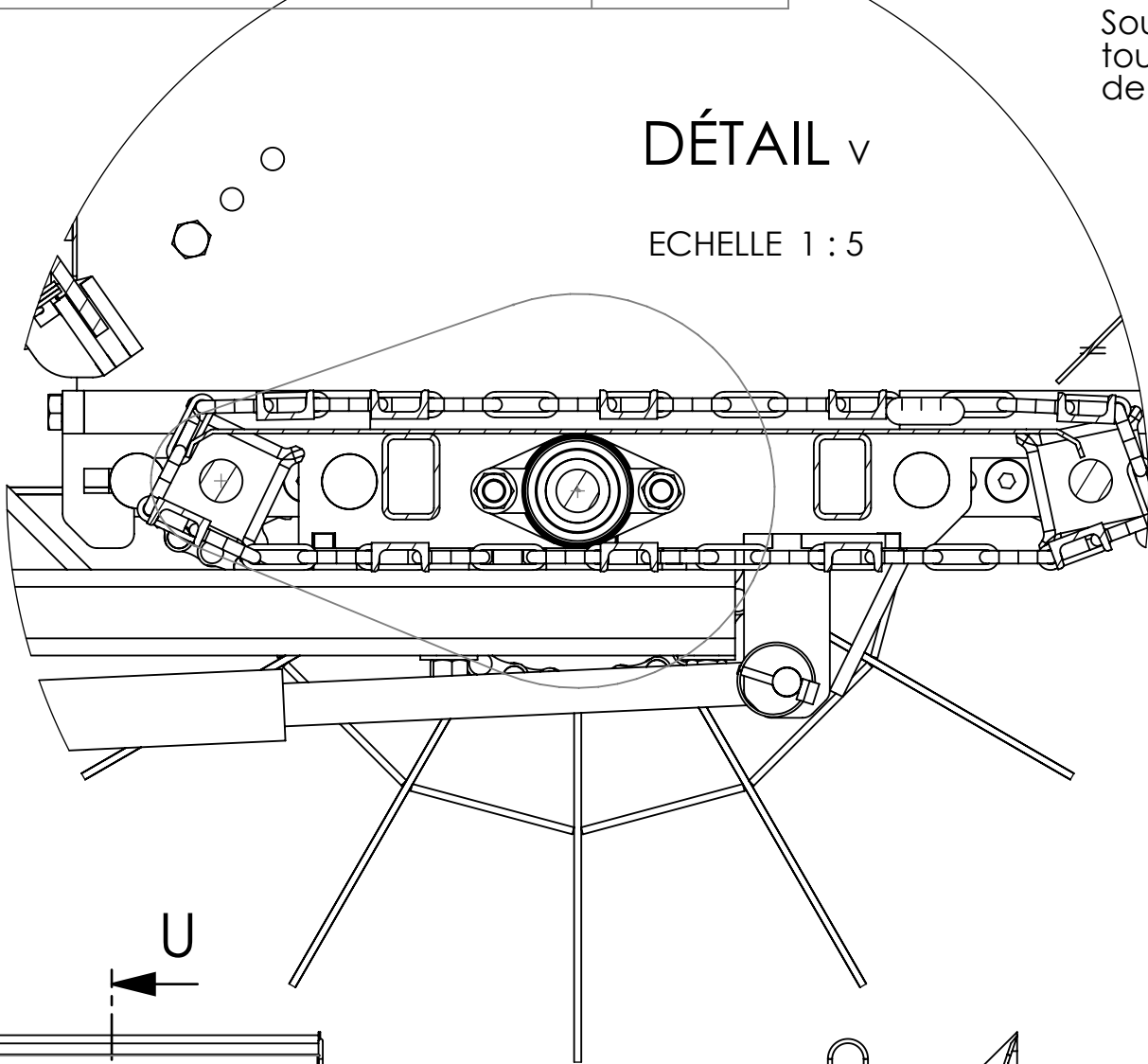
Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 2 / 14	
Feuille	B				



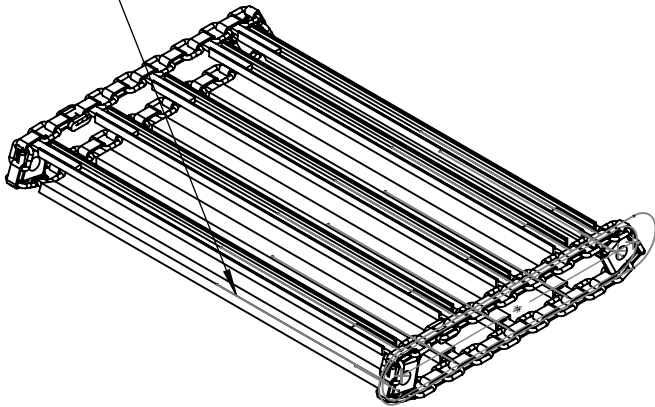


Voir Tuto de montage





Souder une barre J
tous les deux double maillons
de chaîne



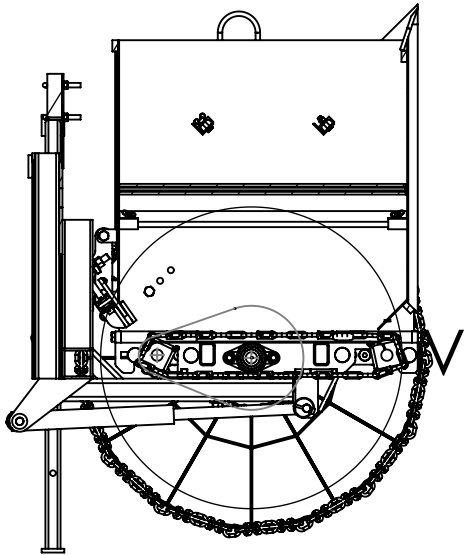
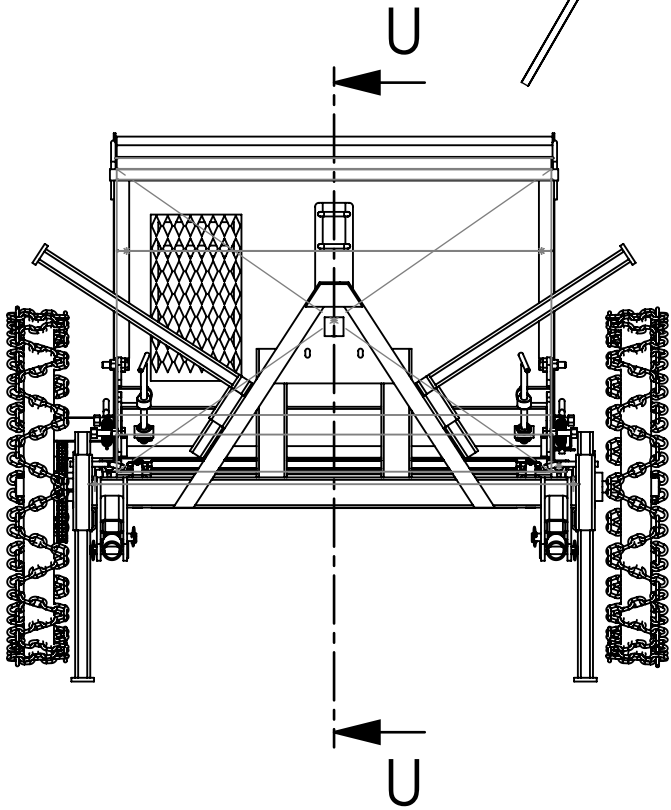
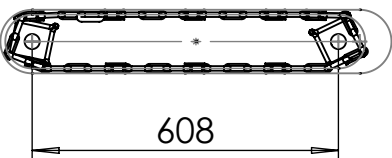
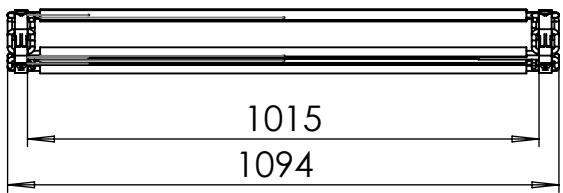
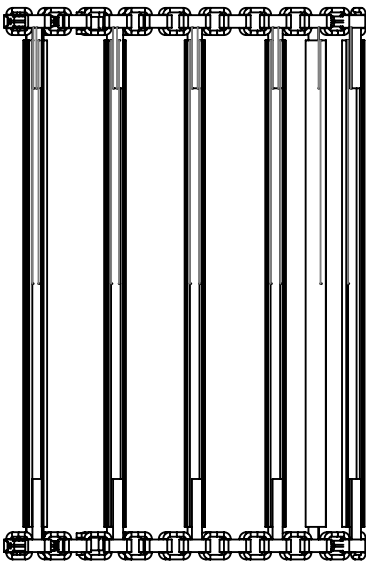
Chaîne résistante



Attache de chaîne



Roue à chaîne



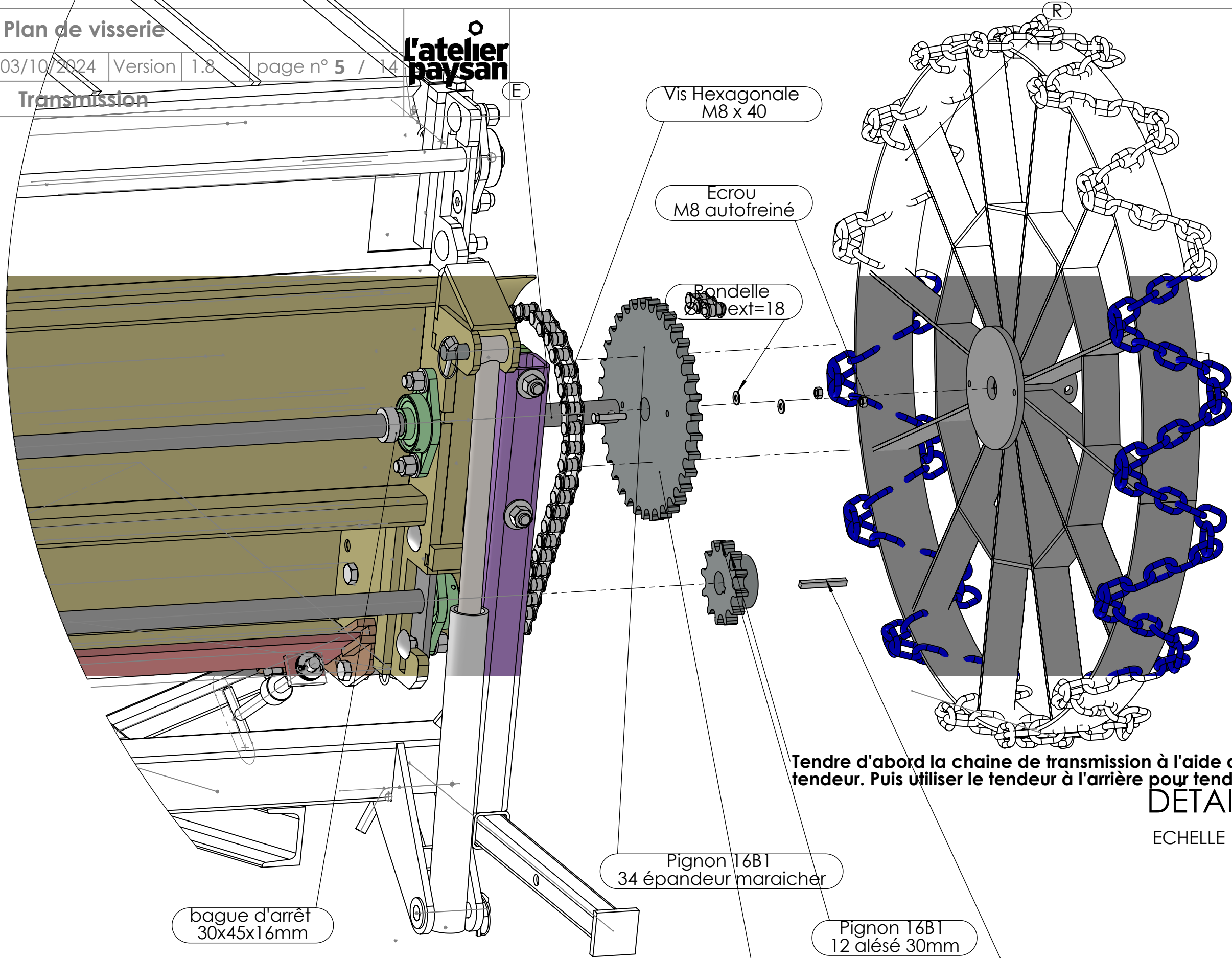
COUPE U-U

Voir Tuto de montage

repère	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	P	LONGUEUR	Quantité
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R				STD	4
J1	Fer plat 20 x 10	0	0		120	20
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	-	0		965	10
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t				STD	2
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80				80	38

Outil	Plan de visserie			
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 5 / 14
Feuille	Transmission			

l'atelier
paysan



Tendre d'abord la chaine de transmission à l'aide de ce tendeur. Puis utiliser le tendeur à l'arrière pour tendre le tapis.

DETAIL w

ECHELLE 1 : 5

Pignon 16B1
34 épandeur maraicher

Pignon 16B1
12 alésé 30mm

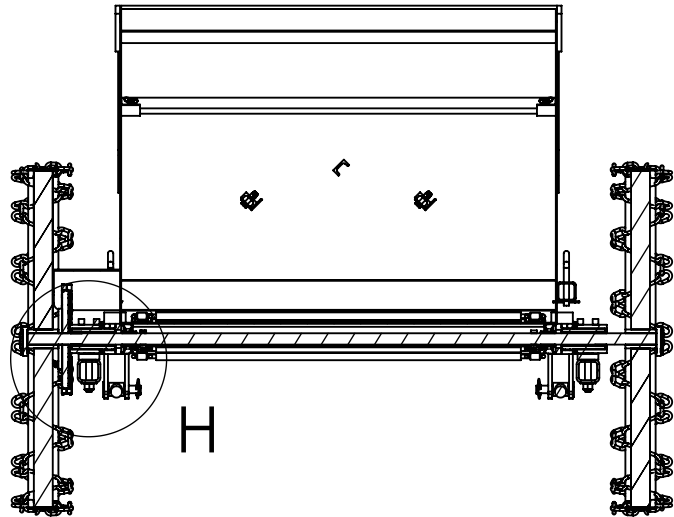
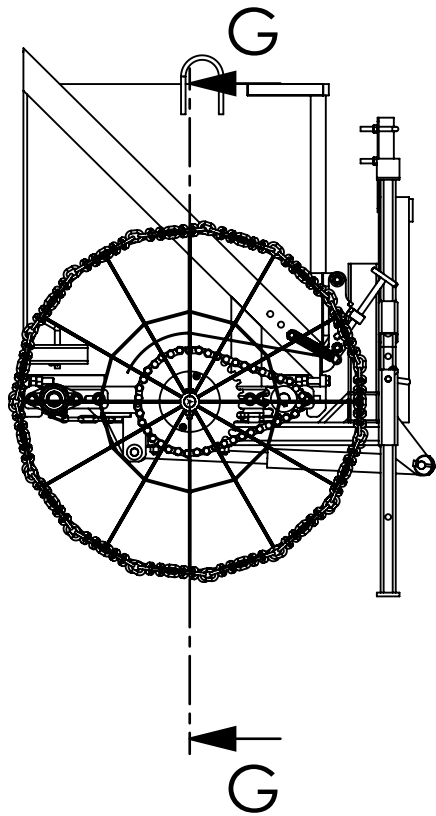
Pignon à aléser en Ø30, et deux perçages Ø8
à faire avec la coupelle de R.

EL1

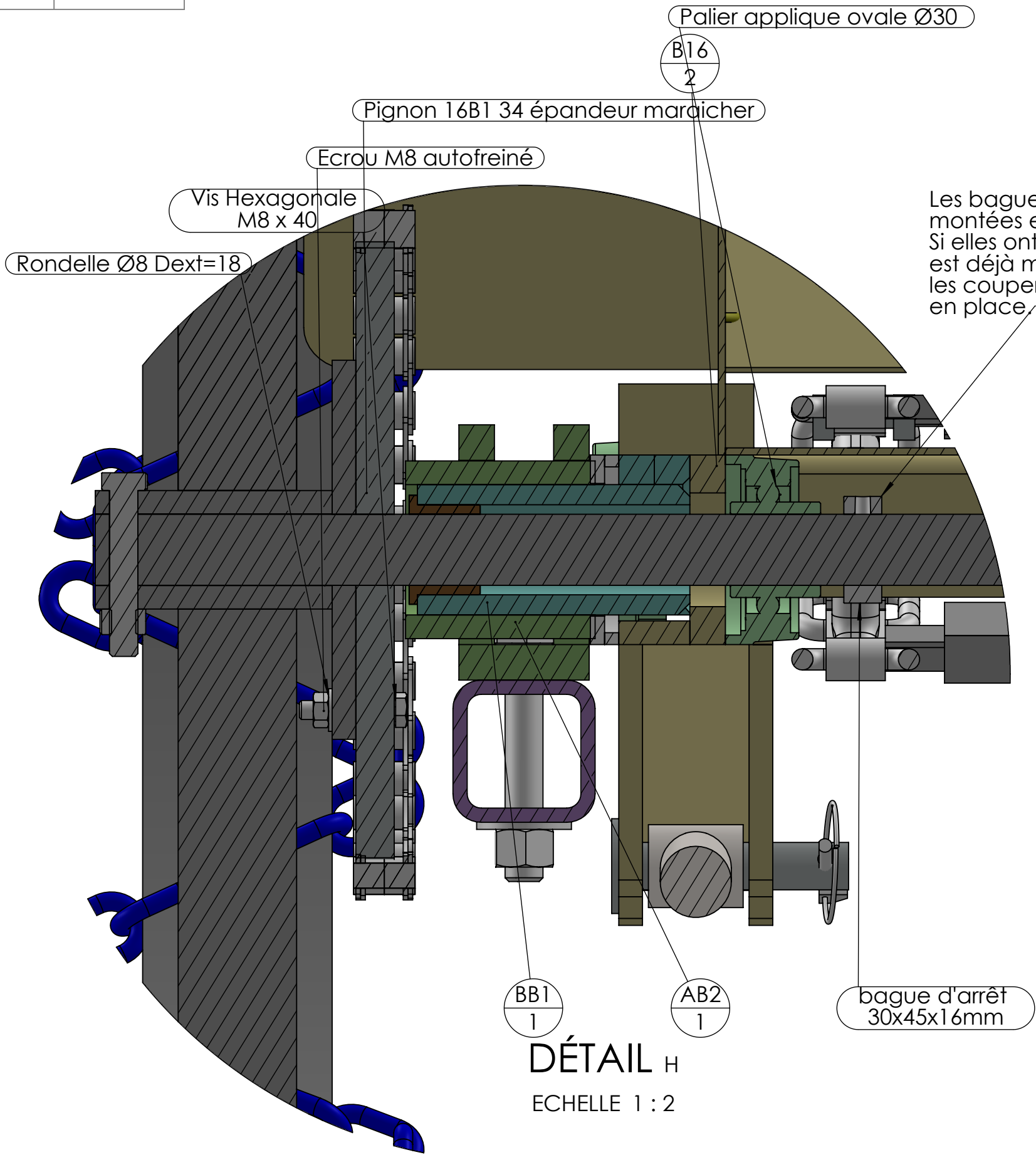
bague d'arrêt
30x45x16mm

Voir Tuto de montage

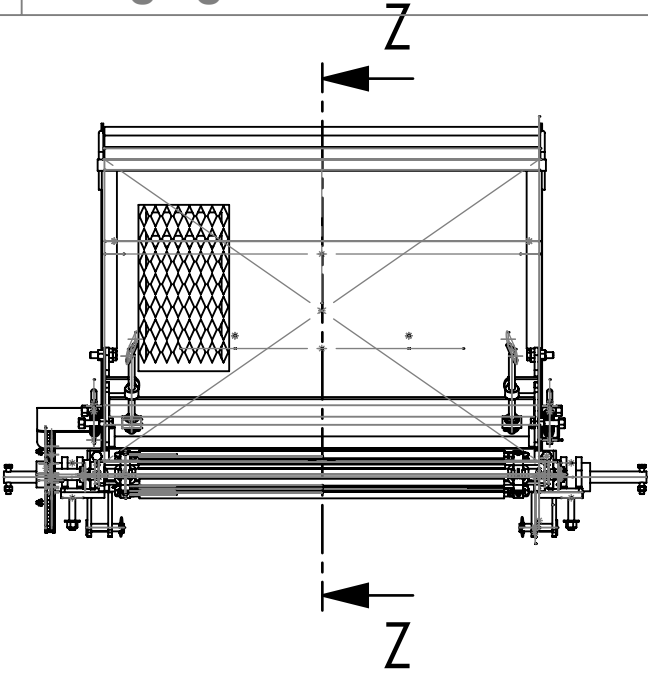
Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 6 / 14	
Feuille	Vue en coupe transmission				



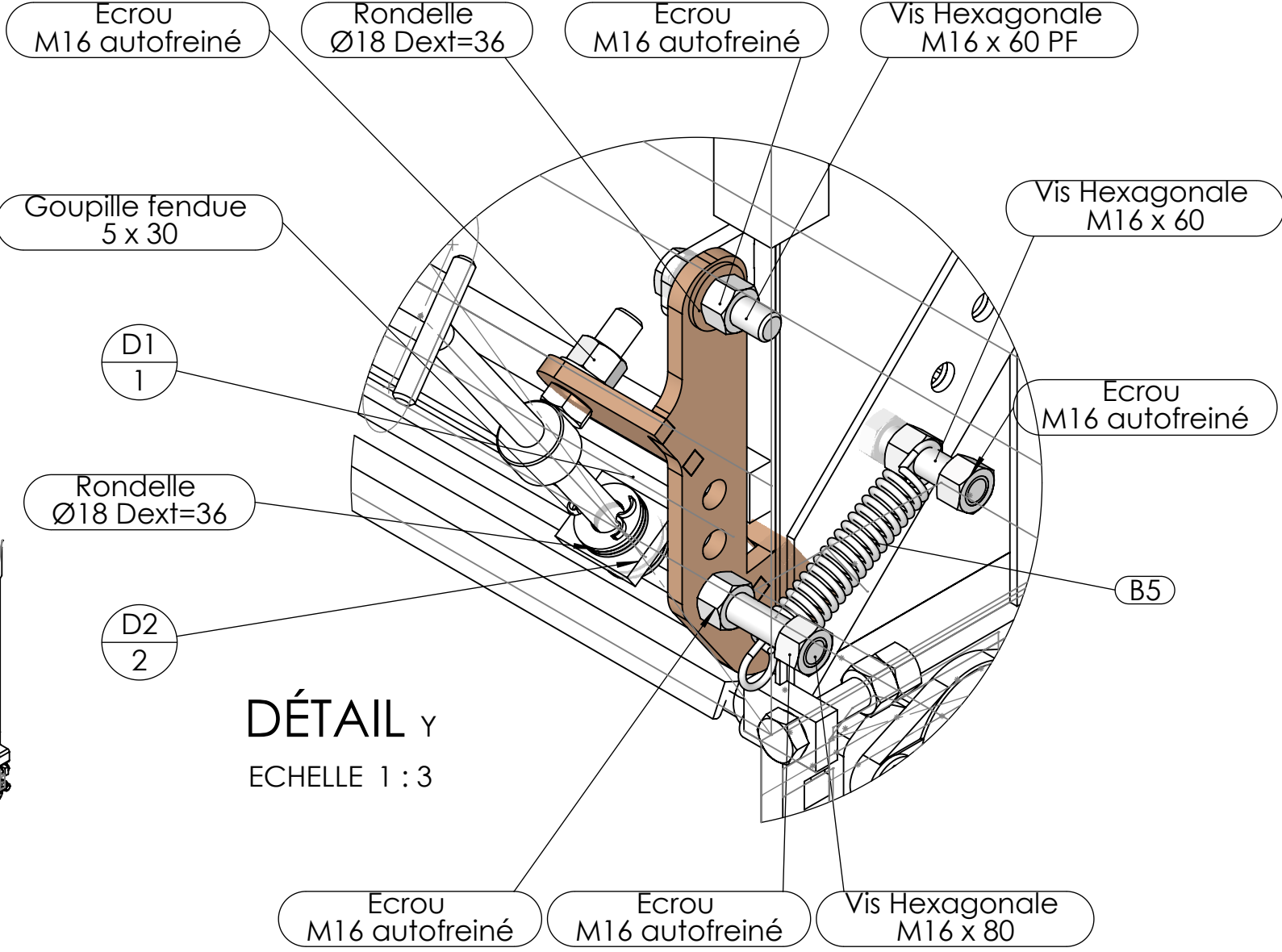
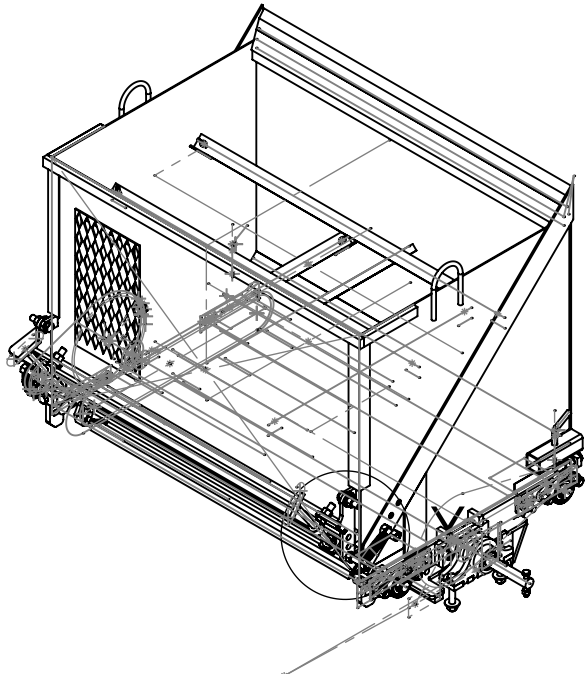
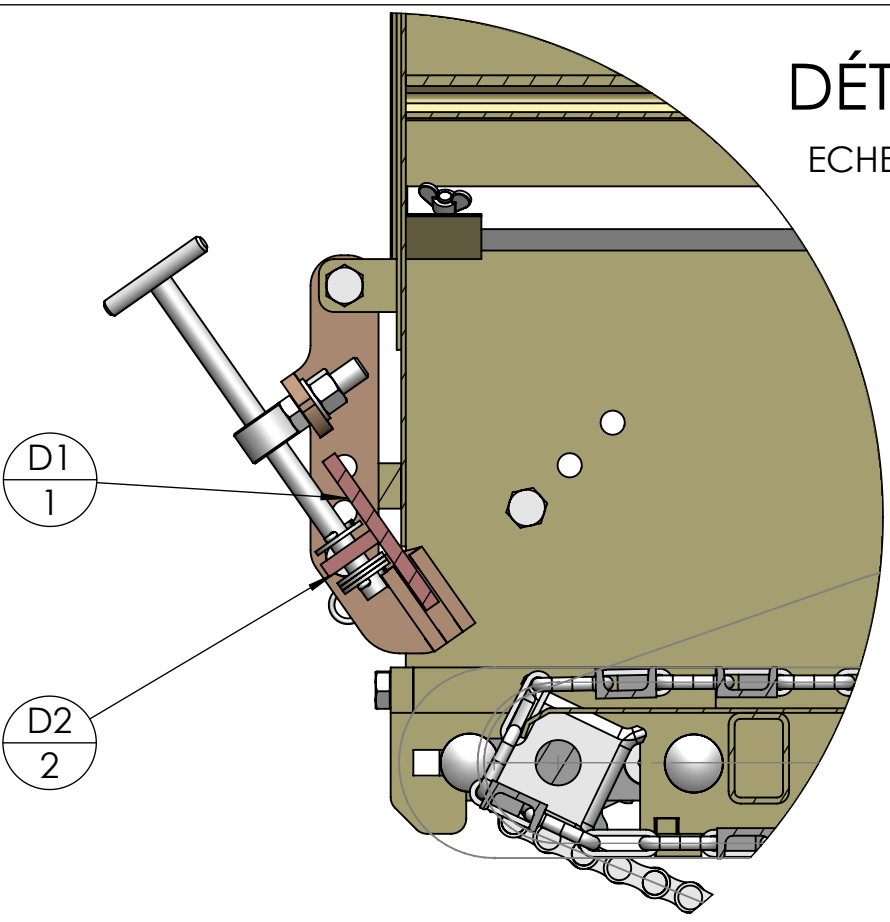
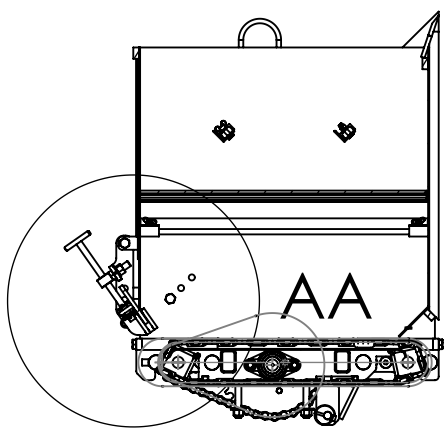
COUPE G-G



DÉTAIL H
ECHELLE 1 : 2

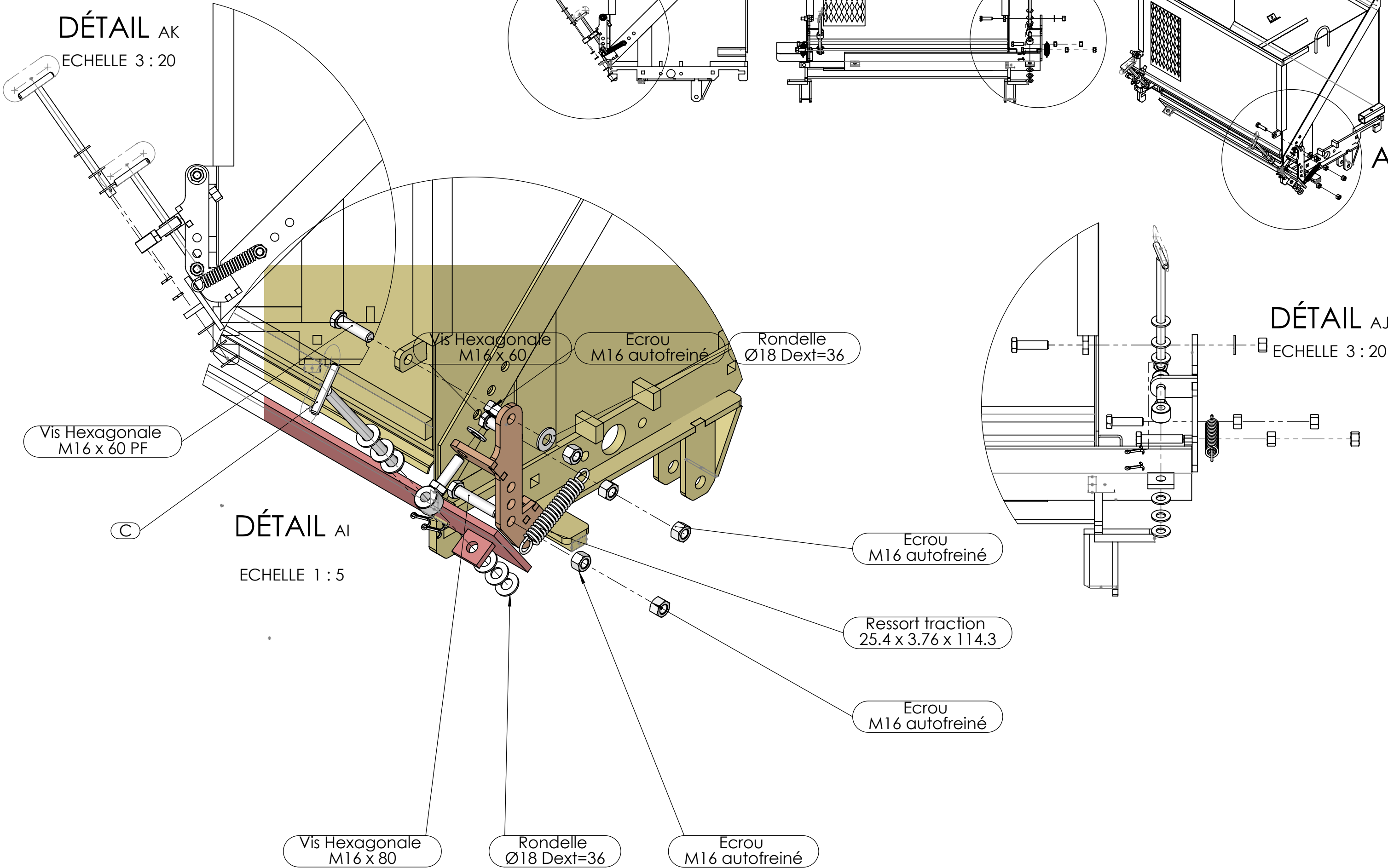


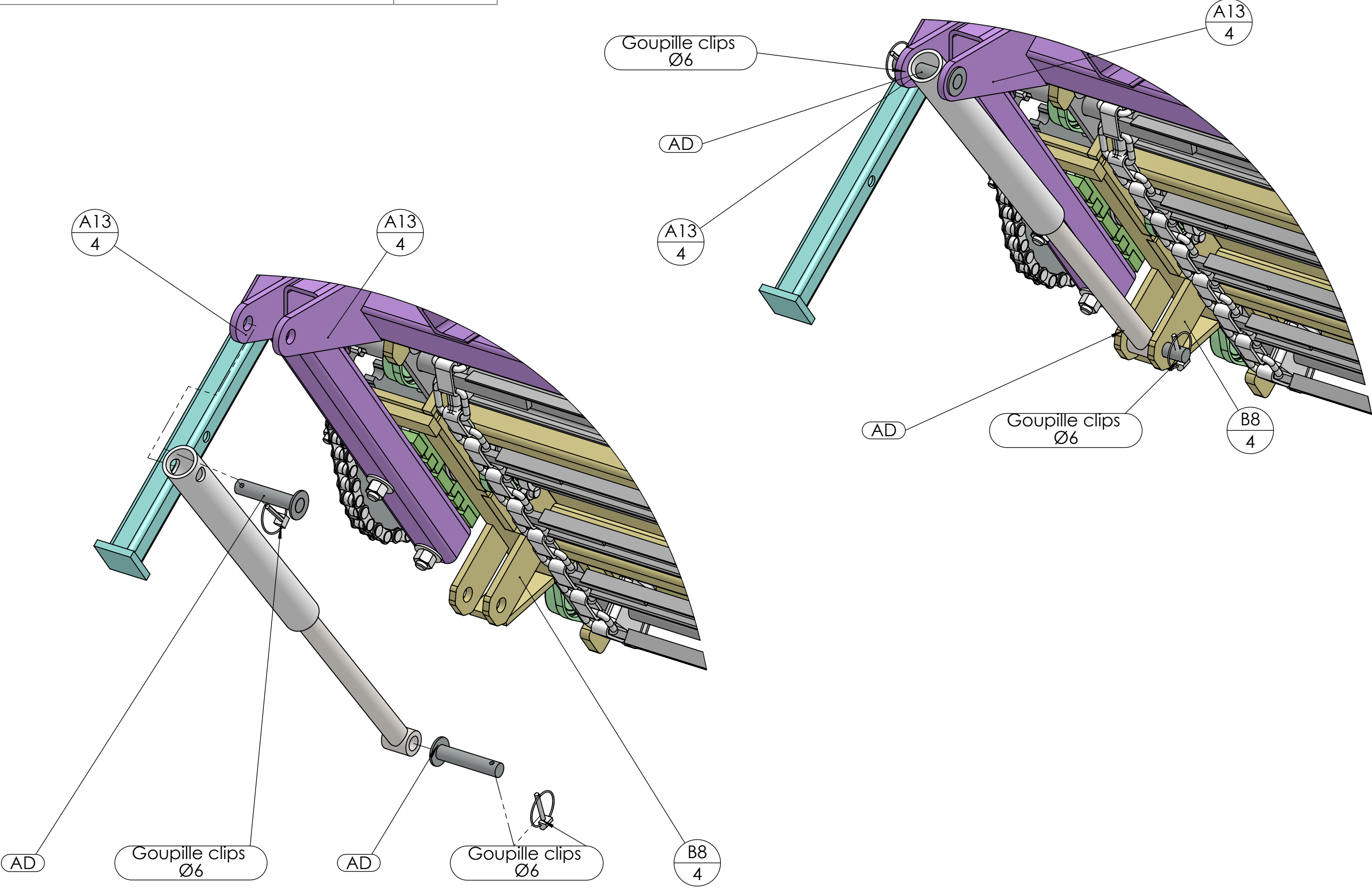
COUPE Z-Z

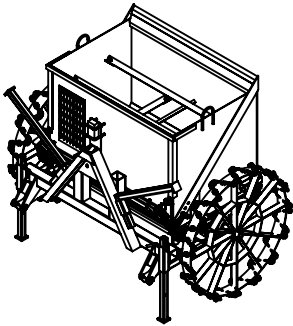


DÉTAIL Y

ECHELLE 1 : 3



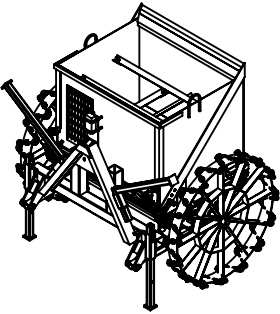




Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_ovale_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	36
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	6
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9	4
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30	3
Ecrou papillon	Ecrou papillon M10	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	12
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 100	4
Graisser	Graisser M8	2
Goupille clips	Goupille clips Ø6	4
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm	2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU	4
Bride en U	Bride en U pour bâti de 60	2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP	2
Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.5m coudé	2
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP	1
Raccord 12L 3-8	Raccord 12L - 3/8 BSP	12
Raccord T egale femelle BSP 3-8	Té égal 3/8 BSP	1
Bague d'étancheite BSP 3-8	Bague d'étancheite BSP 3/8	16
Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8	2
Collier de fixation flexibles hydrauliques	Collier de fixation flexibles hydrauliques	1
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
rivet	rivet 4x8	4
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
BE1	BE1 entretoise laser	2
BE2	BE2 entretoise laser	2
Chaine à rouleaux 16B1	Chaine à rouleaux 16B1	22
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30	1
BD1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80	38
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t	2
R6	R6 épandeur compost	12

Repère	Désignation	Quantité
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
D1	Fer plat 120 x 10	1
EL1	Clavette 8 x 7	1
EB1	étiré rond Ø30	1
E1	étiré rond Ø30	1
B3	Fer plat 30 x 15	7
B4	Fer plat 30 x 15	1
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B9	Fer rond Ø12	2
B10	Fer plat 30 x 15	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5	1
B12	Fer plat 80 x 5	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B22	fer plat 60 x 10	1
B23	mise de soc 60x10	1
B26	Fer plat 30 x 15	2
B27	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	1
B31	tube carré 50 x 4	2
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
A1	UPN 80 x 45	1
A2	UPN 80 x 45	1
A3	Tôle triangle intérieure	1
A4	Fer plat 60 x 10	1
A5	tube carré 80 x 6	1
A6	tube carré 60 x 6	2
A7	tube carré 60 x 6	2
A8	tube carré 50 x 4	2
A10	tube carré 80 x 6	2
A11	tube carré 50 x 4	2
A12	A12 support diviseur épandeur	1
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais	4
A14	tube carré 60 x 6	2
H1	tube carré 40 x 4	2
B1	B1 épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	6
B8	B8 épandeur compost	4

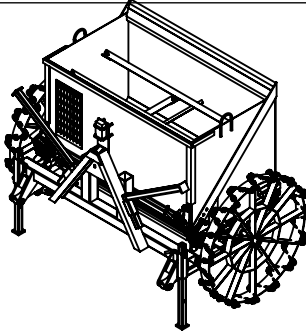
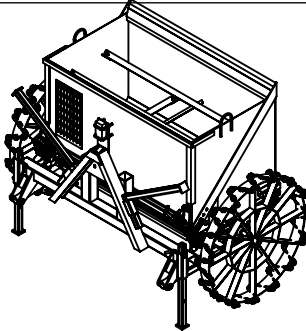
Repère	Désignation	Quantité
B16	B16 épandeur compost	2
B20	B20 carter épandeur compost	1
B19	B19 épandeur compost	1
B24	B24 épandeur compost	2
B29	B29 épandeur compost	1
B32	B32 épandeur compost	2
B29	fer plat 60 x 10	2
EA1	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
D2	D2 épandeur compost	2
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
J2	fer UAC 40 x 20 x 4	10
BA1d	BA1d épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
Attache rapide	Attache rapide	1
Attache rapide	Attache rapide 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 40	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU	2
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	2
BRO	Broche Ø14 L100	4
BRO1	étiré rond Ø14	1
Clé BTR	Clé BTR 14mm	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification	1
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60 PF	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60	2
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Ressort traction	Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3	2
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne	1
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 16B1	1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2



Repère	Désignation	Quantité
Palier_applique_oval_Ø30_UCFL206	Palier applique ovale Ø30	6
Ecrou	Ecrou M16 autofreiné	36
Rondelle	Rondelle Ø16 série MU	18
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 80	6
Vis TRCC	Vis TRCC M16 x 60	8
Vis TFHC	Vis TFHC M16 x 50 10.9	4
Vis CHC	Vis CHC M16 x 70 10.9	4
Palier lisse à collerette bronze	Palier lisse à collerette bronze, Øint 30 - Øext 38 - L 30	3
Ecrou papillon	Ecrou papillon M10	8
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M10 x 35	8
Maillon coudé 16B1	Maillon coudé 16B1	1
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	6
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M12 x 70	2
Goupille fendue	Goupille fendue 5 x 30	4
Rondelle	Rondelle Ø18 série MU	12
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 100	4
Graisser	Graisser M8	2
Goupille clips	Goupille clips Ø6	2
bague d'arrêt	bague d'arrêt 30x45x16mm	2
Rondelle	Rondelle Ø16 série LU	4
Bride en U	Bride en U pour bâti de 60	2
Coupleur mâle	Coupleur mâle 1/2-3/8 BSP	2
Diviseur de débit	Diviseur de débit 3/83/8 12-24l	1
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m sans coude	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.2m	2
Tuyau hydraulique simple	flexible nu 1.5m coudé	2
Etrangleur	Limiteur de débit bidirectionnel 3/8 BSP	1
Raccord 12L 3-8	Raccord 12L - 3/8 BSP	12
Raccord T egale femelle BSP 3-8	Té égal 3/8 BSP	1
Bague d'étancheite BSP 3-8	Bague d'étancheite BSP 3/8	16
Raccord 3-8 3-8 coude malefemelle tournant	Raccord 90° male/femelle tournant BSP 3/8	2
Collier de fixation flexibles hydrauliques	Collier de fixation flexibles hydrauliques	1
fut vérin 25-40-300	Vérin double effet 25 x 40 C300 E470	2
rivet	rivet 4x8	4
Goupille épingle d'axe	Goupille épingle d'axe 15x70 Ø4	4
BE1	BE1 entretoise laser	2
BE2	BE2 entretoise laser	2
Chaîne à rouleaux 16B1	Chaîne à rouleaux 16B1	22
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 34 dents - Øalésage 25	1
Pignon 16B1	Pignon 16B1 - 12 dents - Øalésage 30	1
BC1	fer UAC 40 x 20 x 4	2
AB1	AB1 épandeur compost	4
BA2	Ecrou M16 brut	2
BA2	Ecrou M16 brut	2
Chaîne résistante 9x80 3,5 T	Chaîne résistante 9x80	38
Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	Roue à chaîne 9 x 80 4T 30R	4
Attache de chaîne	Attache de chaîne 9x80 3,5 t	2
R6	R6 épandeur compost	12
R4	Chaîne de levage 8mm	180
R6	R6 épandeur compost	12

Repère	Désignation	Quantité
R4	Chaîne de levage 8mm	180
C2	Tige filetée M16 pas 4 mm	2
C1	Fer rond Ø12	2
F2	Ecrou trapézoïdal M16	2
EL1	Clavette 8 x 7	1
AD1	étiré rond Ø20	4
AD2	Rondelle Ø20 série MU	4
H2	tube carré 40 x 4	2
AC2	fer plat 60 x 10	4
AC1	tube carré 40 x 4	2
D	Trappe réglage 1200	1
D1e	Fer plat 120 x 10	1
D2	D2 épandeur compost	2
Goupille clips	Goupille clips Ø4.5	2
BD1e	fer UAC 40 x 20 x 4	2
J1	Fer plat 20 x 10	20
E1e	étiré rond Ø30	1
EB1e	étiré rond Ø30	1
B3	Fer plat 30 x 15	7
B4e	Fer plat 30 x 15	1
B7	Cornière 40 x 40 x 4	2
B9	Fer rond Ø12	2
B10e	Fer plat 30 x 15	3
B11	Métal déployé 115 X 40 - 5.6 X 4.5	1
B12	Fer plat 80 x 5	2
B14	Cornière 40 x 40 x 4	8
B17	Fer plat 30 x 15	4
B18	Fer plat 30 x 15	4
B22e	fer plat 60 x 10	1
B23e	mise de soc 60x10	1
B26	Fer plat 30 x 15	2
B27e	tube rectangulaire 60 x 40 x 4	2
B28	fer UAC 40 x 20 x 4	1
B31	tube carré 50 x 4	2
A1	UPN 80 x 45	1
A2	UPN 80 x 45	1
A3	Tôle triangle intérieure	1
A4	Fer plat 60 x 10	1
A5e	tube carré 80 x 6	1
A6	tube carré 60 x 6	2
A7	tube carré 60 x 6	2
A8	tube carré 50 x 4	2
A10	tube carré 80 x 6	2
A11	tube carré 50 x 4	2
A12	A12 support diviseur épandeur	1
A13	A13 pivot vérin épandeur engrais	4
A14	tube carré 60 x 6	2
H1	tube carré 40 x 4	2
B1e	B1e épandeur compost	1
B2	B2 épandeur compost	2

Repère	Désignation	Quantité
B5	Fer plat 80 x 5	2
B6	B6 épandeur compost	5
B8	B8 épandeur compost	4
B16	B16 épandeur compost	2
B20	B20 carter épandeur compost	1
B19e	B19e épandeur compost	1
B24	B24 épandeur compost	2
B29e	B29e épandeur compost	1
B32	B32 épandeur compost	2
B29	fer plat 60 x 10	2
EA1e	étiré rond Ø30	1
Rainure	Rainure clavette 8 x 7 sur étiré 30	1
F1	Vis Hexagonale M16 x 50	2
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R1	R1 épandeur compost	1
R2	R2 épandeur compost	1
R3	R3 épandeur compost	23
R5	R5 coupelle épandeur compost	1
J2e	fer UAC 40 x 20 x 4	10
BA1d	BA1d épandeur compost	2
BA1g	BA1g épandeur compost	2
BB1	Bague tournée Øint38 - Øext55 - L115	2
BB2	BB2 épandeur compost	2
BB3	BB3 épandeur compost	2
Attache rapide	Attache rapide	1
Attache rapide	Attache rapide 16B1	1
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M8 x 40	2
Rondelle	Rondelle Ø8 série MU	2
Ecrou	Ecrou M8 autofreiné	2
BRO	Broche Ø14 L100	4
BRO1	étiré rond Ø14	1
Clé BTR	Clé BTR 14mm	1
tole_fixation_autocertification	Tôle de fixation des plaques d'autocertification	1
Plaque d'autocertification	Plaque d'autocertification	1
Adaptateur mâle-mâle BSP 3-8	Adaptateur mâle-mâle BSP 3/8	1
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60 PF	2
Vis Hexagonale	Vis Hexagonale M16 x 60	2
AE	Bras d'échappement trappe	1
AE1	AE1 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE2	AE2 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	1
AE3	AE3 Bras d'échappement trappe Epandeur maraîcher	2
Ressort traction	Ressort traction 25.4 x 3.76 x 114.3	2
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne	1
demi_maillon	Demi-maillon de chaîne 16B1	1
AB2	Bague tournée Øint 55 - Øext 75 - L 80	2
AB3	AB3 épandeur compost	2

Outil	Plan de visserie								
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 13/ 14					
Feuille	Nomenclature 1400								

Outil	Plan de visserie				
Date	03/10/2024	Version	1.8	page n° 14/ 14	
Feuille	Contributions				



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.

